叶兴阳Yeh

双语音标有声读物

叶兴阳

双音阅读英语教育创始人

双语音标阅读创始人

注音阅读英语教育之父

注音阅读英语教育之父

叶兴阳双语音标有声读物

双语对照 · 音标注音 · 有声同步

编者：*叶兴阳*

内容来源：*公共领域英文原著*

适用对象：*英语学习者、教师、研究者*

版本日期：*2025 年*

目录

共 2 个章节

1. 树蛙科（smilisca (cranial Osteology Of The Hylid Frog,) 000001

2. 树蛙科（smilisca (cranial Osteology Of The Hylid Frog,) 000002

使用说明

- 本目录为大字打印优化版本，正文字号 18pt，适合纸质阅读
- 电子版请访问对应 HTML 文件，支持语音播放功能
- 建议双面打印，左侧留白已优化，便于装订
- 章节标题已按字母顺序排列，便于快速查找

树蛙科（Smilisca (Cranial Osteology of the Hylid Frog,)
第1/2页

[-] [noʊts]
Transcriber's Notes
转录员的 笔记

转录者注释

[ɪk'sept] [fɔːr; fər] ['sevrəl] ['maɪnər] [ˌtaɪpə'græfɪk(ə)l] [kə'rekʃnz] [wɪtʃ] [wɜːr; wər] [meɪd] (['mɪsɪŋ] [pɪrɪədz]
Except for several minor typographical corrections which were made (missing periods
除了 为了 一些 次要的 印刷 更正 哪个 是 制成 (丢失的 时期
, ['kɑːməz] , [ˌet 'setərə; ˌɪt 'setərə] .)
, commas , etc .)
, 逗号 , ETC .)

除了几处细微的排版错误（例如缺少句号、逗号等）之外，

[ðæt] [ɑːr; ər] [nɑːt] ['diːteɪld; dɪ'teɪld] [hɪr] , [ðə; ði] [tekst] [prɪ'zentɪd] [ɪz] [ðæt] [wɪtʃ] [ə'pɪrd] [ɪn] [ðə; ði]
that are not detailed here , the text presented is that which appeared in the
那 是 不是 详细的 这里 , 这 文本 呈现 是 那 哪个 出现 在 这
[ə'rɪdʒən(ə)l] ['prɪntɪd] ['vɜːrʒ(ə)n] .
original printed version .
原来的 打印 版本 .

这里没有详细说明的内容，所呈现的文本是原始印刷版本中的内容。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 11]
[页 -]

[第11页]

[ˌjuːnɪ'vɜːrsəti] [ʌv; əv] ['kænzəs] [prbli'keiʃnz]
University of Kansas Publications
大学 的 堪萨斯州 出版物

堪萨斯大学出版社

[mju'ziːəm] [ʌv; əv] ['nætʃ(ə)rəl] ['hɪstri; 'hɪstəri]
Museum of Natural History
博物馆 的 自然的 历史

自然历史博物馆

['vɑːljəm] - , [noʊ] . [ˌtuː'tuː] , [piː'piː] . - - -
Volume 18 , No . 2 , pp . 11 - 35
体积 - , 不 . 2 , pp . - - -

第18卷，第2期，第11-35页

[ɑːk'toʊbər] - , -
October 15 , 1968
十月 - , -

1968年10月15日

['kreɪniəl] [ˌɑːsti'ɑːlədʒi] [ʌv; əv] [ðə; ði] [frɑːg] , - -
Cranial Osteology of the Hylid Frog , Smilisca baudini
颅骨 骨学 的 这 树蛙 青蛙 , - -

树蛙科（Smilisca baudini）的颅骨骨骼学

[baɪ]
BY
经过

经过

['lɪndə] -
LINDA TRUEB
琳达 -

琳达·特鲁布

[ˌjuːnɪˈvɜːrsəti][ʌv; əv]['kænzəs]
University of Kansas
大学 的 堪萨斯州

堪萨斯大学

Lawrence1968
Lawrence1968
Lawrence1968

劳伦斯1968

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 12]
[页 -]

[第12页]

[ˌjuːnɪˈvɜːrsəti][ʌv; əv]['kænzəs] [prbli'keiʃnz] , [mju'ziːəm][ʌv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri]
University of Kansas Publications , Museum of Natural History
大学 的 堪萨斯州 出版物 , 博物馆 的 自然的 历史

堪萨斯大学自然历史博物馆出版物

['editəz][ʌv; əv] [ðɪs] ['nʌmbər] : [fræŋk][biː] . [krɔːs] , ['wɪljəm] [iː] . - ,
Editors of this number : Frank B . Cross , William E . Duellman ,
编辑 的 这 数字 : 坦率 B . 叉 , 威廉 E . - ,

本期编辑：弗兰克·B·克罗斯、威廉·E·杜尔曼

['filip] [es] . ['hʌmfri]
Philip S . Humphrey
菲利普 S . 汉弗莱

菲利普·S·汉弗莱

['vɑːljəm] - , [noʊ] . [ˌtuː'tuː] , [piː'piː] . - - -
Volume 18 , No . 2 , pp . 11 - 35
体积 - , 不 . 2 , pp . - - -

第18卷，第2期，第11-35页

['pʌblɪʃt] [ɑːk'toʊbər] - , -
Published October 15 , 1968
已发布 十月 - , -

发表于1968年10月15日

[ˌjuːnɪˈvɜːrsəti][ʌv; əv]['kænzəs]
University of Kansas
大学 的 堪萨斯州

堪萨斯大学

['lɔːrəns] , ['kænzəs]
Lawrence , Kansas
劳伦斯 , 堪萨斯州

堪萨斯州劳伦斯

['prɪntɪd] [baɪ]
PRINTED BY
打印 经过

印刷者

['rɑːbərt] [ɑːr] . ([bɑːb]) ['sændərz] , [steɪt] ['prɪntər]
ROBERT R . (BOB) SANDERS , STATE PRINTER
罗伯特 拉 . (鲍勃) 砂光机 , 状态 打印机

罗伯特·R·（鲍勃）桑德斯，州印刷商

[tə'piːkə] , KANSAS196832 - -
TOPEKA , KANSAS196832 - 3686
托皮卡 , KANSAS196832 - -

堪萨斯州托皮卡 196832-3686

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 13]
[页 -]

[第13页]

['kreɪniəl][ˌɑːsti'ɑːlədʒi][ʌv; əv][ðə; ði] [frɑːg] , - -
Cranial Osteology of the Hylid Frog , Smilisca baudini
颅骨 骨学 的 这 树蛙 青蛙 , - -

树蛙科（Smilisca baudini）的颅骨骨骼学

[baɪ]
BY
经过

经过

['lɪndə] -
LINDA TRUEB
琳达 -

琳达·特鲁布

[ˌɪntrə'dʌkʃ(ə)n]
INTRODUCTION
介绍

介绍

[ðə; ði] ['pɔːsəti] [ʌv; əv] [dɪ'skrɪptɪv] ['kreɪniəl][ˌænə'tɑːmɪk(ə)l][wɜːrk] ['diːlɪŋ] [wɪð; wɪθ] ['frɑːgz][wʌz; wəz]
The paucity of descriptive cranial anatomical work dealing with hylid frogs was
这 匮乏 的 描述性的 颅骨 解剖学 工作 处理 和 树蛙 青蛙 曾是
['pɔɪntɪd] [aʊt][baɪ] - (-) [ɪn][hɜːr; hər]['peɪpər] [dɪ'skraɪbɪŋ] [ðə; ði]['kreɪniəl][ˌɑːsti'ɑːlədʒi][ʌv; əv]['haɪlə]
pointed out by Trueb (1966) in her paper describing the cranial osteology of Hyla
尖 出去 经过 - (-) 在 她 纸 描述 这 颅骨 骨学 的 海拉
[ˌsɛpˌtɛntriˌoʊ'nælɪs] .
septentrionalis .
北方 .

Trueb (1966) 在其描述北方树蛙颅骨骨骼的论文中指出，关于树蛙颅骨解剖学的描述性研究工作非常匮乏。

[kəm'pærətɪv] ['stʌdiz] [ɑːn][ðə; ði]['kreɪniəl][ˌɑːsti'ɑːlədʒi][ʌv; əv][ðə; ði]['dʒiːnəs] - (-
Comparative studies on the cranial osteology of the genus Smilisca (Duellman
比较 研究 在 这 颅骨 骨学 的 这 属 - (-
[ænd; ənd] - ,
and Trueb ,
和 - ,

对 Smilisca 属颅骨骨骼的比较研究（Duellman 和 Trueb，

-) , [ə'lɔːŋ] [wɪð; wɪθ] ['ʌðər] [mɔːr] [briːf] [dɪ'skrɪpʃənz] , [rɪ'viːl] [ˌveri'eɪʃ(ə)n] [ə'mʌŋ] ['kreɪniəl]
1966) , along with other more brief descriptions , reveal variation among cranial
-) , 沿着 和 其他 更多的 简短的 描述 , 揭示 变化 之中 颅骨
['kærəktərz] [ʌv; əv]['haɪlɪdz] .
characters of hylids .
人物 的 树蛙 .

1966 年），以及其他更简短的描述，揭示了雨蛙科动物颅骨特征的变异。

[sɪns] [ðiːz] [ɪkˈstɜːrn(ə)l] [ˈkærəktərz] [hæv; həv] [bɪn] [ˈjuːsf(ə)l][ɪn] [dɪˈfaɪnɪŋ] [ˈspiːʃiːz] , [ˈspiːʃiːz] [gruːps] ,

Since	these	external	characters	have	been	useful	in	defining	species	,	species	groups	,
自从	这些	外部的	人物	有	到过	有用	在	定义	物种	,	物种	团体	,

[ænd; ənd][ˈdʒenərə] ,

and	genera	,
和	属	,

由于这些外部特征在定义物种、物种群和属方面非常有用，

[ˌaɪ ˈtiː] [siːmz] [ˌwɜːrθˈwaɪl] [tuː; tə] [pərˈsuː] [ˈkɔːrəleɪtɪd] [ˈstʌdiz] [ɑːn][ɪnˈtɜːrn(ə)l][ˈkreɪniəl] [ˈstrʌktʃər] .

it	seems	worthwhile	to	pursue	correlated	studies	on	internal	cranial	structure	.
它	似乎	值得	到	追求	相关	研究	在	内部的	颅骨	结构	.

对颅内结构进行相关性研究似乎是值得的。

[ðə; ði] [ˈfɑːloʊɪŋ] [əˈkaʊnt] [ˈdiːlɪŋ] [wɪð; wɪθ][ðə; ði] [ˌniːəjˈtrɔpikəl] [triː] [frɑːg] , - - -

The	following	account	dealing	with	the	Neotropical	tree	frog	,	Smilisca	baudini	Duméril
这	下列的	帐户	处理	和	这	新热带	树	青蛙	,	-	-	-

[ænd; ənd] - ,

and	Bibron	,
和	-	,

以下描述涉及新热带树蛙，即 Smilisca baudini Duméril and Bibron。

- , [ɪz][ðə; ði][fɜːrst] [ˈpʌblɪʃt] [dɪˈskrɪpʃn] [ʌv; əv][ðə; ði][ɪnˈtɜːrn(ə)l][ˈkreɪniəl] [əˈnætəmi] [ʌv; əv][ə; eɪ]

1841	,	is	the	first	published	description	of	the	internal	cranial	anatomy	of	a
-	,	是	这	第一的	已发布	描述	的	这	内部的	颅骨	解剖学	的	一个

[frɑːg] ,

hylid	frog	,
树蛙	青蛙	,

1841年，首次发表了对树蛙颅内解剖结构的描述。

[ænd; ənd] [ˈsʌplɪmənts] [ðə; ði][ˈriːs(ə)nt] [əˈkaʊnt] (- [ænd; ənd] - , -) [ʌv; əv]

and	supplements	the	recent	account	(	Duellman	and	Trueb	,	1966	)	of
和	补充剂	这	最近的	帐户	(	-	和	-	,	-	)	的

[ɪkˈstɜːrn(ə)l][ˈkreɪniəl][ˌɑːstiˈɑːlədʒi][ʌv; əv][ðə; ði] [seɪm] [ˈspiːʃiːz] .

external	cranial	osteology	of	the	same	species	.
外部的	颅骨	骨学	的	这	相同的	物种	.

并补充了最近（Duellman 和 Trueb，1966 年）对同一物种的外部颅骨骨骼的描述。

[kəmˈpærətɪv] [ˈstʌdiz] [ʌv; əv] [skʌlz] [ɑːr; ər] [ɪkˈspektɪd] [tuː; tə] [jiːld] [ˌɪnfərˈmeɪʃ(ə)n][ʌv; əv]

Comparative	studies	of	hylid	skulls	are	expected	to	yield	information	of
比较	研究	的	树蛙	头骨	是	预期的	到	屈服	信息	的

[ˌtæksəˈnɑːmɪk][ɪmˈpɔːrt(ə)ns] .

taxonomic	importance	.
分类学	重要性	.

对树蛙头骨的比较研究有望提供具有分类学意义的信息。

[aɪ][ˌeɪ ˈem]['greɪtf(ə)l][tuː; tə] ['ritʃəd] [dʒeɪ] . ['bældaʊf][ʌv; əv] ['teksəs] [ə; eɪ] & [em][ˌjuːnɪˈvɜːrsəti][ænd; ənd]

I	am	grateful	to	Richard	J	.	Baldauf	of	Texas	A	&	M	University	and
我	是	感激的	到	理查德	J	.	鲍道夫	的	德克萨斯州	一个	&	M	大学	和

['wɪljəm] [iː] . - [ʌv; əv][ðə; ði][ˌjuːnɪˈvɜːrsəti][ʌv; əv]['kænzəs][fɔːr; fər] ['krɪtɪkli] ['riːdɪŋ] [ðə; ði]

William	E	.	Duellman	of	the	University	of	Kansas	for	critically	reading	the
威廉	E	.	-	的	这	大学	的	堪萨斯州	为了	关键	阅读	这

['mænjuskrɪpt][ænd; ənd] ['ɔːfərɪŋ] ['helpf(ə)l] [səˈdʒestʃənz] .

manuscript	and	offering	helpful	suggestions	.
手稿	和	提供	有帮助	建议	.

我衷心感谢德克萨斯农工大学的 Richard J. Baldauf 和堪萨斯大学的 William E. Duellman 对稿件的认真审阅和提出的宝贵建议。

[ðə; ði] ['faɪndɪŋz] [rɪ'pɔːrtɪd] [hɪr] [rɪ'zʌlt] [frʌm; frəm] ['riːsɜːrtʃ] [ɑːn]['mɪd(ə)l] [ə'merɪkən] ['haɪlɪdz]

The	findings	reported	here	result	from	research	on	Middle	American	hylids
这	发现	据报道	这里	结果	从	研究	在	中间	美国人	树蛙

[sə'pɔrtəd, sə'pɔrtɪd][baɪ][ə; eɪ][grænt][frʌm; frəm][ðə; ði]['næʃ(ə)nəl] ['saɪəns] [faʊn'deɪʃ(ə)n] ([ˌdʒiː 'biː] - -)

supported	by	a	grant	from	the	National	Science	Foundation	(	GB	-	1441	)
有	经过	一个	授予	从	这	国家的	科学	基础	(	英国	-	-	)

[tuː; tə] ['wɪljəm] [iː] . - .

to	William	E	.	Duellman	.
到	威廉	E	.	-	.

本文报道的研究结果源于对中美洲树蛙的研究，该研究得到了美国国家科学基金会（GB-1441）授予 William E. Duellman 的资助。

[mə'tɪriəlz] [ænd; ənd] ['meθədz]

Materials	and	Methods
材料	和	方法

材料与方法

[ðə; ði] ['sɪriəl] ['sekʃnz] ['ɪləstreɪtɪd] [bɪ'jɑːnd] [ɑːr; ər][frʌm; frəm][æn; ən][ə'dʌlt; 'ædʌlt] [meɪl] [ʌv; əv] -

The	serial	sections	illustrated	beyond	are	from	an	adult	male	of	Smilisca
这	序列号	部分	插图	超过	是	从	一个	成人	男性	的	-

- (['kuː] -) ['hævɪŋ] [ə; eɪ] [snaʊt] - [vent] [leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv] - . - [m; ʌm] .

baudini	(	KU	89924	)	having	a	snout	-	vent	length	of	53	.	0	mm	.
-	(	堪萨斯大学	-	)	拥有	一个	鼻子	-	发泄	长度	的	-	.	-	毫米	.

后面所示的连续切片来自 Smilisca baudini 的成年雄性（KU 89924），其吻肛长为 53.0 毫米。

[ænd; ənd][ə; eɪ] [hed] [wɪdθ; wɪtθ] (['meʒərd] [æt; ət]['æŋg(ə)l][ʌv; əv][dʒɔːz]) [ʌv; əv] - . - [m; ʌm] .

and	a	head	width	(	measured	at	angle	of	jaws	)	of	17	.	0	mm	.
和	一个	头	宽度	(	测量	在	角度	的	下颚	)	的	-	.	-	毫米	.

头部宽度（在下颚角度处测量）为 17.0 毫米。

[ðə; ði] ['spesɪmən] [wʌz; wəz] [kə'lektɪd] [faɪv] . [ˌtuː'tuː] ['kilə˞ˌmiːtəz] [iːst] - [ˌsaʊθ'iːst] [ʌv; əv]['kɔːɹdəbə] ,

The	specimen	was	collected	5	.	2	kilometers	east	-	southeast	of	Córdoba	,
这	标本	曾是	集	5	.	2	公里	东方	-	东南	的	科尔多瓦	,

[ˌverə'kruːz] , ['mɛksɪˌkoʊ] .

Veracruz	,	México	.
韦拉克鲁斯	,	墨西哥	.

该标本采集于墨西哥韦拉克鲁斯州科尔多瓦东南偏东 5.2 公里处。

['trænzvɜːrs] ['sekʃnz] [wɜːr; wər] [kʌt] [æt; ət] ['θɪknəs] [ʌv; əv] - [ænd; ənd] - ['maikrɔnz][ɑːn][ə; eɪ]

Transverse	sections	were	cut	at	thicknesses	of	10	and	15	microns	on	a
横	部分	是	切	在	厚度	的	-	和	-	微米	在	一个

['roʊtəri]['maɪkrəˌtoʊm][ænd; ənd] [steɪnd] [ə'kɔːrdɪŋ] [tuː; tə][ðə; ði] [tek'niːk] [dɪ'skraɪbd] [baɪ]['bældaʊf] (

rotary	microtome	and	stained	according	to	the	technique	described	by	Baldauf	(
旋转	切片机	和	染色	根据	到	这	技术	描述	经过	鲍道夫	(

-) .

1958	)	.
-	)	.

使用旋转式切片机将横切片切成 10 微米和 15 微米厚的切片，并按照 Baldauf (1958) 描述的方法进行染色。

[klɪrd] [ænd; ənd] [steɪnd] ['spesɪmənz] [ænd; ənd] [draɪd] ['skelɪtnz] ['ɔːlsoʊ][wɜːr; wər] [juːst] .

Cleared	and	stained	specimens	and	dried	skeletons	also	were	used	.
已清除	和	染色	标本	和	干燥	骷髅	还	是	用过的	.

也使用了透明染色标本和干燥骨骼。

['fɪgjər] [wʌn][ɪz] [beɪst] [ɑːn] ['kuː] - - [fɔːr][ænd; ənd][fɪg] .

Figure	1	is	based	on	KU	68183	-	4	and	Fig	.
数字	1	是	基于	在	堪萨斯大学	-	-	4	和	如图	.

图 1 基于 KU 68183-4 和图。

[naɪn][ɑːn] ['kuː] - .
9 **on** **KU** **55614** **.**
9 在 堪萨斯大学 - .

KU 55614 上的 9。

[ɔːl] ['ʌðər] ['drɔɪŋz]
All **other** **drawings**
全部 其他 图画

所有其他图纸

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[**Pg** **14** **]**
[页 -]

[第14页]

[ɑːr; ər] [meɪd] [frʌm; frəm] ['kuː] - .
are **made** **from** **KU** **89924** **.**
是 制成 从 堪萨斯大学 - .

由 KU 89924 制成。

[ɪn] [ɔːl] [krɔːs] - ['sekʃənl] ['fɪgjərz] , [boʊn] [ɪz] [ˌreprɪ'zentɪd] [baɪ] ['sɑːlɪd] [blæk] , ['kɑːrtɪlɪdʒ] [baɪ] ['stɪplɪŋ] ,
In **all** **cross** **-** **sectional** **figures** **,** **bone** **is** **represented** **by** **solid** **black** **,** **cartilage** **by** **stippling** **,**
在 全部 叉 - 分段式 数据 , 骨 是 代表 经过 坚硬的 黑色的 , 软骨 经过 点描 ,

在所有横截面图中，骨骼用黑色实线表示，软骨用点状图案表示。

[ænd; ənd] [kə'nektɪv] ['tɪʃuː] [baɪ] [krɔːs] - ['hætʃɪŋ] .
and **connective** **tissue** **by** **cross** **-** **hatching** **.**
和 连接词 组织 经过 叉 - 孵化 .

结缔组织用交叉阴影线表示。

[ən'les] ['ʌðərwaɪz] ['noʊtɪd] [ɔːl] [dɪ'skrɪpʃənz] [ɑːr; ər] ['gɪv(ə)n] [ɪn] [æn; ən] [æn'tɪriər] - [pɑː'stɪriər] ['siːkwəns] .
Unless **otherwise** **noted** **all** **descriptions** **are** **given** **in** **an** **anterior** **-** **posterior** **sequence** **.**
除非 否则 著名的 全部 描述 是 给定 在 一个 前部 - 后部 顺序 .

除非另有说明，所有描述均按从前到后的顺序给出。

['kɑːmənli] [ək'septɪd] ['ɪŋglɪʃ] [tɜːrmz] [ɑːr; ər] [juːst] .
Commonly **accepted** **English** **terms** **are** **used** **.**
通常 公认 英语 条款 是 用过的 .

本文采用通用英语术语。

[fɔːr; fər] [ɪg'zæmp(ə)l] , ['dentəri] [ɪz] [juːst] [ɪn] ['prefrəns] [tuː; tə] [den'teili] [ænd; ənd] ['mæksɪleri] ['prɑːses]
For **example** **,** **dentary** **is** **used** **in** **preference** **to** **dentale** **and** **maxillary** **process**
为了 例子 , 齿状 是 用过的 在 偏爱 到 牙科 和 上颌 过程
[ɪn'sted] [ʌv; əv] [proʊ'sesəs] - .
instead **of** **processus** **maxillaris** **.**
反而 的 过程 - .

例如，dentary 比 dentale 更常用，maxillary process 比 processus maxillaris 更常用。

[ɪf] [noʊ] ['kɑːmənli] [ək'septɪd] ['ɪŋglɪʃ] [tɜːrm] [ɪz] [ə'veɪləb(ə)l] [fɔːr; fər] [ə; eɪ] ['gɪv(ə)n] ['strʌktʃər] , [ðə; ði]
If **no** **commonly** **accepted** **English** **term** **is** **available** **for** **a** **given** **structure** **,** **the**
如果 不 通常 公认 英语 学期 是 可用的 为了 一个 给定 结构 , 这
['lætn] [neɪm] [ɪz] [ri'teind] .
Latin **name** **is** **retained** **.**
拉丁 姓名 是 保留 .

如果某个结构没有公认的英文术语，则保留其拉丁文名称。

[fɔːr; fər] [ɪg'zæmp(ə)l] ,
For **example** **,**
为了 例子 ,

例如，

[ðə; ði][ˌkɑːrtɪ'lædʒɪnəs] [pleɪt] ['sepəreitiŋ] [ðə; ði]['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ][frʌm; frəm][ðə; ði]['kaːvəm]['miːdiəm]

the	cartilaginous	plate	separating	the	cavum	principale	from	the	cavum	medium
这	软骨	盘子	分离	这	腔	主要	从	这	腔	中等的

[ɪz] [tɜːm] [ðə; ði]['læmənə] [suː'pɪriər] .

is	termed	the	lamina	superior	.
是	称为	这	层板	优越的	.

将主腔与中腔分隔开的软骨板称为上板。

[dɪ'skrɪpʃn] [ʌv; əv] [ɪn'tɜːrn(ə)l] ['kreɪniəl] [ˌɑːsti'ɑːlədʒi]

DESCRIPTION	OF	INTERNAL	CRANIAL	OSTEOLOGY
描述	的	内部的	颅骨	骨学

颅骨内部骨骼学描述

[ɑːl'fæktəri] ['riːdʒən]

Olfactory	Region
嗅觉	地区

嗅觉区域

['eɪləri] ['kɑːrtɪlɪdʒ] . — [ðə; ði] [æn'tɪriər] [end][ʌv; əv][ðə; ði]['eɪləri] ['kɑːrtɪlɪdʒ] ([ɑːl] . [siː] . ,

Alary	cartilage	.	—	The	anterior	end	of	the	alary	cartilage	(	al	.	c	.	,
薪资	软骨	.	—	这	前部	结尾	的	这	薪资	软骨	(	al	.	c	.	,

翼状软骨。—翼状软骨（al. c.）的前端，

[fɪgz] . [ˌtuː'tuː] - [faɪv]) [laɪz] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði] [pɑː'stɪriər] [kɑːn'kævəti][ʌv; əv][ðə; ði]['eɪləri] ['prɑːses]

Figs	.	2	-	5	)	lies	within	the	posterior	concavity	of	the	alary	process
无花果	.	2	-	5	)	谎言	之内	这	后部	凹	的	这	薪资	过程

图 2-5）位于翼突的后凹内。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]

[	Pg	15	]
[	页	-	]

[第15页]

([ɑːl] . [p'rɒk] . , [fɪgz] . [wʌn] - [θriː]) [ʌv; əv][ðə; ði] [-'mæk-siləri] ([ˌpiː'ɛm'æks] .) .

(	al	.	proc	.	,	Figs	.	1	-	3	)	of	the	premaxillary	(	pmax	.	)	.
(	al	.	过程	.	,	无花果	.	1	-	3	)	的	这	上颌前部	(	最大压力	.	)	.

（al. proc.，图 1-3）上颌骨（pmax.）。

[ɪn] [pɑː'stɪriər] ['sekʃnz] [ðə; ði]['kɑːrtɪlɪdʒ] [ə'sjuːmz] [ə; eɪ][ˌdɔːsəj'lætərəl][pə'zɪʃ(ə)n] ([fɪg] .

In	posterior	sections	the	cartilage	assumes	a	dorsolateral	position	(	Fig	.
在	后部	部分	这	软骨	假设	一个	背外侧	位置	(	如图	.

在后部切片中，软骨呈背外侧位置（图）。

[θriː]) , ['ventrəl] [ænd; ənd] ['slaɪtli] ['lætərəl][tuː; tə][ðə; ði] ['tektəm] ['nɑːsi] .

3	)	,	ventral	and	slightly	lateral	to	the	tectum	nasi	.
3	)	,	腹侧	和	轻微地	侧	到	这	顶盖	纳西	.

3），位于鼻顶盖腹侧和略偏外侧。

[ðə; ði]['eɪləri] ['kɑːrtɪlɪdʒ] [rɪ'meɪnz] ['nærəʊli] ['sepəreɪtɪd] [frʌm; frəm][ðə; ði] ['tektəm] ['nɑːsi][bʌt; bət][fjuːziz]

The	alary	cartilage	remains	narrowly	separated	from	the	tectum	nasi	but	fuses
这	薪资	软骨	遗迹	勉强	分开	从	这	顶盖	纳西	但	保险丝

[ˌvɛntroʊ'miːdiəli] [wɪð; wɪθ][ðə; ði] ['septəm] ['nɑːsi][ænd; ənd][fɔːrmz][ə; eɪ] ['nɪrli] [kəm'pliːt] [ˌkɑːrtɪ'lædʒɪnəs]

ventromedially	with	the	septum	nasi	and	forms	a	nearly	complete	cartilaginous
腹内侧	和	这	隔膜	纳西	和	表格	一个	几乎	完全的	软骨

['kæps(ə)l][ə'raʊnd][ðə; ði] [æn'tɪriər] [end][ʌv; əv][ðə; ði]['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] .

capsule	around	the	anterior	end	of	the	cavum	principale	.
胶囊	大约	这	前部	结尾	的	这	腔	主要	.

翼状软骨与鼻顶盖仍保持狭窄的距离，但其腹内侧与鼻中隔融合，并在主腔前端形成几乎完整的软骨囊。

[pɑː'stɪriər] [tuː; tə][ðə; ði] [æn'tɪriər] [end][ʌv; əv][ðə; ði]['kaːvəm] ['miːdiəm] [ænd; ənd][ðə; ði]['læmənə] [suː'pɪriər]

Posterior	**to**	**the**	**anterior**	**end**	**of**	**the**	**cavum**	**medium**	**and**	**the**	**lamina**	**superior**
后部	到	这	前部	结尾	的	这	腔	中等的	和	这	层板	优越的

,

,

,

在椎管中腔前端和上板的后方，

[ðə; ði]['eɪləri] ['kaːrtɪlɪdʒ] ['seprəts] ['vɛntrəli] [frʌm; frəm][ðə; ði]['læmənə] .

the	**alary**	**cartilage**	**separates**	**ventrally**	**from**	**the**	**lamina**	**.**
这	薪资	软骨	分离	腹侧	从	这	层板	.

翼状软骨在腹侧与椎板分离。

[ɪn] ['sʌbsɪkwənt] [pɑː'stɪriər] ['sekʃnz] , [ðə; ði]['kaːrtɪlɪdʒ] , ['ɑːrkjuɪt; 'ɑːrkjuˌeɪt][ɪn] [krɔːs] ['sekʃ(ə)n] ,

In	**subsequent**	**posterior**	**sections**	**,**	**the**	**cartilage**	**,**	**arcuate**	**in**	**cross**	**section**	**,**
在	随后的	后部	部分	,	这	软骨	,	弧形	在	叉	部分	,

在随后的后部切片中，软骨横截面呈弧形，

[bɪ'kʌmz] [prə'gresɪvli] ['smɔːlər] [ænd; ənd] ['tɜːmineɪts] [æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði]['juːniən][ʌv; əv]

becomes	**progressively**	**smaller**	**and**	**terminates**	**at**	**the**	**level**	**of**	**the**	**union**	**of**
变成	逐步	较小的	和	终止	在	这	等级	的	这	联盟	的

[ðə; ði]['miːdiəl][ænd; ənd]['lætərəl] [rɪ'sesɪz] [ʌv; əv][ðə; ði]['kaːvəm] [ɪn'fɪriər] .

the	**medial**	**and**	**lateral**	**recesses**	**of**	**the**	**cavum**	**inferior**	**.**
这	内侧	和	侧	凹陷处	的	这	腔	下	.

逐渐变小，终止于下腔内侧隐窝和外侧隐窝的交界处。

[p'riːnəsl] ['kaːrtɪlɪdʒ] . — [ðə; ði][suː'pɪriər] [p'riːnəsl] ['kaːrtɪlɪdʒ][ɪz][smɔːl] ;

Prenasal	**cartilages**	**.**	**—**	**The**	**superior**	**prenasal**	**cartilage**	**is**	**small**	**;**
鼻前	软骨	.	—	这	优越的	鼻前	软骨	是	小的	;

鼻前软骨——上鼻前软骨较小；

[ˌaɪ 'tiː][laɪz][ə'dʒeɪs(ə)nt][tuː; tə][ðə; ði][ˌpoʊstə'roʊ'dɔrsəl] ['sɜːrfɪs] [ʌv; əv][ðə; ði]['eɪləri] ['prɑːses] [ʌv; əv][ðə; ði]

it	**lies**	**adjacent**	**to**	**the**	**posterodorsal**	**surface**	**of**	**the**	**alary**	**process**	**of**	**the**
它	谎言	邻近的	到	这	后背侧	表面	的	这	薪资	过程	的	这

[-'mæk-siləri] ,

premaxillary	**,**
上颌前部	,

它位于前颌骨翼突后背侧面附近，

[ænd; ənd] [æn'tɪriər] [tuː; tə][ðə; ði]['eɪləri] ['kaːrtɪlɪdʒ] .

and	**anterior**	**to**	**the**	**alary**	**cartilage**	**.**
和	前部	到	这	薪资	软骨	.

位于翼状软骨前方。

[ðə; ði] [ɪn'fɪriər] [p'riːnəsl] ['kaːrtɪlɪdʒ] ([ɪnf] . [ˌpiːˌɛn'eɪ'ɛs] .

The	**inferior**	**prenasal**	**cartilage**	**(**	**inf**	**.**	**pnas**	**.**
这	下	鼻前	软骨	(	信息	.	pnas	.

下鼻前软骨（inf. pnas.

[siː] . , [fɪgz] . [ˌtuː'tuː] - [sɪks] , [ænd; ənd][eɪt]) [ə'pɪrz] [pɑː'stɪriər] [tuː; tə][ðə; ði] [ə'pɪrəns] [ʌv; əv][ðə; ði]

c	**.**	**,**	**Figs**	**.**	**2**	**-**	**6**	**,**	**and**	**8**	**)**	**appears**	**posterior**	**to**	**the**	**appearance**	**of**	**the**
c	.	,	无花果	.	2	-	6	,	和	8	)	出现	后部	到	这	外貌	的	这

['eɪləri] ['kaːrtɪlɪdʒ] .

alary	**cartilage**	**.**
薪资	软骨	.

c.，图 2-6 和 8）出现在翼状软骨出现之后。

[ðə; ði] [æn'tɪriər] ['tɜ:rmɪnəs] [laɪz] [æt; ət] [ðə; ði] [beɪs] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['eɪləri] ['prɑ:ses] ; [ðə; ði] ['kɑ:rtɪlɪdʒ]

The	anterior	terminus	lies	at	the	base	of	the	alary	process	;	the	cartilage
这	前部	终点站	谎言	在	这	根据	的	这	薪资	过程	;	这	软骨

[ɪk'stendz; ek'stendz] ['dɔrsəli] ([fɪg] .

extends	dorsally	(	Fig	.
扩展	背侧	(	如图	.

前端位于翼突的基部；软骨向背侧延伸（图）。

[θri:]) [ə'lɔ:ŋ] [ðə; ði] [pɑ:'stɪriər] ['sɜ:rfɪs] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['eɪləri] ['prɑ:ses] [ænd; ənd] [ðen] ['kɝ:vz]

3	)	along	the	posterior	surface	of	the	alary	process	and	then	curves
3	)	沿着	这	后部	表面	的	这	薪资	过程	和	然后	曲线

[ˌpoʊstə'roʊ'dɔrsəli] [ænd; ənd] [dʒɔɪnz] [ðə; ði] ['soʊləm] ['nɑ:si] [ˌmi:dioʊ'vɛntrəl] [tu:; tə] [ðə; ði] [pɑ:'stɪriər] [end] [ʌv; əv]

posterodorsally	and	joins	the	solum	nasi	medioventral	to	the	posterior	end	of
后背部	和	加入	这	灵魂	纳西	腹中部	到	这	后部	结尾	的

[ðə; ði] ['sɛptoʊ'mæksɪleri] ([fɪg] .

the	septomaxillary	(	Fig	.
这	鼻中隔上颌	(	如图	.

3）沿翼突后表面，然后向后背侧弯曲，并与鼻中隔腹侧连接到鼻中隔后缘（图）。

8d) .

8d	)	.
8d	)	.

8d)。

['tektəm] ['nɑ:si] . — [ðə; ði] [ˌæntəroʊ'lætərəl] ['kɔ:rnər] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['tektəm] ['nɑ:si] ([tɛkt] .

Tectum	nasi	.	—	The	anterolateral	corner	of	the	tectum	nasi	(	tect	.
顶盖	纳西	.	—	这	前外侧	角落	的	这	顶盖	纳西	(	科技	.

鼻顶盖。—鼻顶盖（tectum nasi）的前外侧角。

[ɛnˌeɪ'ɛs] . , [fɪg] . [ˌtu:'tu:]) [ə'pɪrz] [dʒʌst] [pɑ:'stɪriər] [ænd; ənd] ['dɔ:rsoʊ'mi:diəl] [tu:; tə] [ðə; ði] [æn'tɪriər] [end]

nas	.	,	Fig	.	2	)	appears	just	posterior	and	dorsomedial	to	the	anterior	end
纳斯	.	,	如图	.	2	)	出现	只是	后部	和	背内侧	到	这	前部	结尾

[ʌv; əv] [ðə; ði] ['eɪləri] ['kɑ:rtɪlɪdʒ] .

of	the	alary	cartilage	.
的	这	薪资	软骨	.

nas.（图 2）位于翼状软骨前端的后方和背内侧。

[ðə; ði] [æn'tɪriər] ['prɑ:ses] [ɪz] [ʃɔ:rt] ;

The	anterior	process	is	short	;
这	前部	过程	是	短的	;

前突较短；

[ˌaɪ 'ti:][fju:ziz] ['mi:diəli] [wɪð; wɪθ] [ðə; ði] ['septəm] ['nɑ:si] ['fɔ:miŋ] [ə; eɪ] [kəm'pli:t] [ru:f] [tu:; tə] [ðə; ði]

it	fuses	medially	with	the	septum	nasi	forming	a	complete	roof	to	the
它	保险丝	内侧	和	这	隔膜	纳西	成型	一个	完全的	屋顶	到	这

['kɑ:vəm][ˌprɪntʃɪ'pɑ:leɪ] ([fɪgz] . [θri:][ænd; ənd][fɔ:r]) .

cavum	principale	(	Figs	.	3	and	4	)	.
腔	主要	(	无花果	.	3	和	4	)	.

它与鼻中隔内侧融合，形成主腔的完整顶壁（图 3 和图 4）。

[ðə; ði] [ə'bli:k] ['kɑ:rtɪlɪdʒ] (['əʊbl] . [si:] .) [dɪ'vɜ:dʒz] ['lætərəli] [frʌm; frəm] [ðə; ði] ['tektəm] ['nɑ:si] [dʒʌst]

The	oblique	cartilage	(	obl	.	c	.	)	diverges	laterally	from	the	tectum	nasi	just
这	斜	软骨	(	obl	.	c	.	)	分歧	横向	从	这	顶盖	纳西	只是

[pɑ:'stɪriər] [tu:; tə] [ðə; ði] ['tɜ:rmɪnəs] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['eɪləri] ['kɑ:rtɪlɪdʒ] ([fɪg] . [sɪks]) .

posterior	to	the	terminus	of	the	alary	cartilage	(	Fig	.	6	)	.
后部	到	这	终点站	的	这	薪资	软骨	(	如图	.	6	)	.

斜软骨（obl. c.）从鼻顶盖向外侧分开，位于翼状软骨末端的后方（图 6）。

['mi:diəli] , [ðə; ði] ['tektəm] ['nɑ:si] [pə'sists] , [ˌoʊvər'leɪd] [baɪ] [ðə; ði] ['neɪz(ə)l] [boʊn] ['lætərəli] .

Medially	,	the	tectum	nasi	persists	,	overlaid	by	the	nasal	bone	laterally	.
内侧	,	这	顶盖	纳西	持续	,	叠加	经过	这	鼻腔	骨	横向	.

内侧，鼻顶盖仍然存在，外侧被鼻骨覆盖。

['septəm] ['nɑ:si] . — [pɑ:'stɪriər] [tu:; tə][ðə; ði] [ə'pɪrəns] [ʌv; əv][ðə; ði] ['septəm] ['nɑ:si] ([sept] , [ɛn˛eɪ'ɛs] .)

Septum	nasi	.	—	Posterior	to	the	appearance	of	the	septum	nasi	(	sept	,	nas	.	)
隔膜	纳西	.	—	后部	到	这	外貌	的	这	隔膜	纳西	(	九月	,	纳斯	.	)

鼻中隔。—位于鼻中隔（sept, nas.）出现之后。

[ænd; ənd][ɪts]['ju:niən][wɪð; wɪθ][ðə; ði]['tektəm]['nɑ:si] ([fɪg] .

and	its	union	with	the	tectum	nasi	(	Fig	.
和	它是	联盟	和	这	顶盖	纳西	(	如图	.

以及它与鼻顶盖的连接（图）。

[θri:]) , [ðə; ði]['septəm] [ə'brʌptli] [iks'pændz][ə'krɔ:s][ðə; ði][wɪdθ; wɪtθ][ʌv; əv][ðə; ði] [skʌl] ['mi:diəl][tu:; tə]

3	)	,	the	septum	abruptly	expands	across	the	width	of	the	skull	medial	to
3	)	,	这	隔膜	突然	展开	穿过	这	宽度	的	这	颅骨	内侧	到

[ðə; ði]['eɪləri]['kɑ:rtɪlɪdʒ] .

the	alary	cartilage	.
这	薪资	软骨	.

3），隔膜突然向颅骨内侧扩张，位于翼状软骨内侧。

[ðə; ði]['septəm][ɪz][ɪn'taɪərli][ˌkɑ:rtɪ'lædʒɪnəs][pɑ:'stɪriər][tu:; tə][ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði][ɑ:l'fæktəri]

The	septum	is	entirely	cartilaginous	posterior	to	the	level	of	the	olfactory
这	隔膜	是	完全	软骨	后部	到	这	等级	的	这	嗅觉

['emɪnəns] ,

eminence	,
卓越	,

鼻中隔在嗅隆起后方完全由软骨构成。

[ɪk'sept] [fɔ:r; fər][ə; eɪ] [smɔ:l] [ə'maʊnt] [ʌv; əv] ['sekənderi] ['membrənəs] [ˌɑ:sɪfɪ'keɪʃn]

except	for	a	small	amount	of	secondary	membranous	ossification	dorsomedially
除了	为了	一个	小的	数量	的	次要	膜状的	骨化	背内侧

[æt; ət][ə; eɪ]['lev(ə)l] [æn'tɪriər] [tu:; tə][ðə; ði]['neɪz(ə)l] [boʊnz] .

at	a	level	anterior	to	the	nasal	bones	.
在	一个	等级	前部	到	这	鼻腔	骨头	.

除了鼻骨前方背内侧少量继发性膜状骨化外。

[ˌpɛri'kɑ:ndrəl] [ˌɑ:sɪfɪ'keɪʃn] [kə'mensiz] [ɪn][ðə; ði] ['dɔ:rsl] [pɑ:rt][ʌv; əv][ðə; ði] ['septəm] ['nɑ:si][æt; ət][ðə; ði]

Perichondral	ossification	commences	in	the	dorsal	part	of	the	septum	nasi	at	the
软骨膜	骨化	开始	在	这	背侧	部分	的	这	隔膜	纳西	在	这

['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði][ɑ:l'fæktəri] ['emɪnəns] .

level	of	the	olfactory	eminence	.
等级	的	这	嗅觉	卓越	.

软骨膜骨化始于鼻中隔背侧，位于嗅隆突水平。

[endə'kɑ:ndrəl] [ˌɑ:sɪfɪ'keɪʃn] [fɜ:rst] [ə'pɪrz] ['dɔrsəli] [ɪn][ðə; ði]['vɜ:rtɪk(ə)l][pɑ:rt][ʌv; əv][ðə; ði] ['septəm]

Endochondral	ossification	first	appears	dorsally	in	the	vertical	part	of	the	septum
软骨内	骨化	第一的	出现	背侧	在	这	垂直的	部分	的	这	隔膜

[æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði][ɪn'tɜ:rn(ə)l]['ner˛iz; nærz; 'neɪriz] .

at	the	level	of	the	internal	nares	.
在	这	等级	的	这	内部的	鼻孔	.

软骨内骨化首先出现在鼻中隔垂直部分的背侧，位于内鼻孔水平处。

[ˌɑ:sɪfɪ'keɪʃn] [ʌv; əv] ['dɔ:rsl] [pɑ:rts][ʌv; əv][ðə; ði] ['septəm] [ˌpri'si:dz] [ˌɑ:sɪfɪ'keɪʃn] [ʌv; əv] ['ventrəl] [pɑ:rts] .

Ossification	of	dorsal	parts	of	the	septum	precedes	ossification	of	ventral	parts	.
骨化	的	背侧	部分	的	这	隔膜	之前	骨化	的	腹侧	部分	.

隔膜背侧部分的骨化先于腹侧部分的骨化。

[ˌpɛri'kɑ:ndrəl] [ˌɑ:sɪfɪ'keɪʃn] [ʌv; əv][ðə; ði] ['ventrəl] [pɑ:rt][ʌv; əv][ðə; ði] ['septəm] ['nɑ:si][ɪz][fɜ:rst]['noʊtɪd][æt; ət]

Perichondral	ossification	of	the	ventral	part	of	the	septum	nasi	is	first	noted	at
软骨膜	骨化	的	这	腹侧	部分	的	这	隔膜	纳西	是	第一的	著名的	在

[ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv][træn'zɪʃ(ə)n] [bɪ'twi:n] [ðə; ði]['pleɪnəm] -

the	level	of	transition	between	the	planum	antorbitale
这	等级	的	过渡	之间	这	平面	-

鼻中隔腹侧的软骨膜骨化首先出现在眶前平面与眶下平面交界处。

[[ˌpiː ˈdʒiː] -]
[Pg 16]
[页 -]

[第16页]

[ænd; ənd]['soʊləm]['nɑːsi] .
and solum nasi .
和 灵魂 纳西 .

和 solum nasi。

[ˌpɛriˈkɑːndrəl] [ˌɑːsɪfɪˈkeɪʃn] ['grædʒuəli] ['gɪvz] [wei] [tuː; tə] [endəˈkɑːndrəl] [ˌɑːsɪfɪˈkeɪʃn] [ˌpɑˈstɪriərli] .
Perichondral ossification gradually gives way to endochondral ossification posteriorly .
软骨膜 骨化 逐步地 给予 方式 到 软骨内 骨化 后方 .

软骨膜骨化逐渐向后过渡为软骨内骨化。

[fɪg] . [wʌn] .
Fig . 1 .
如图 . 1 .

图1。

['pɑːrʃəli] [dɪsɑːˈtɪkjʊleɪtɪd] [skʌl] ([left][ˌfrɑːntoʊpəˈraɪɪtl][ænd; ənd]['neɪz(ə)l] [rɪˈmuːvd]) [ʌv; əv] -
Partially disarticulated skull (left frontoparietal and nasal removed) of Smilisca
部分 脱节的 颅骨 (左边 额顶叶 和 鼻腔 已移除) 的 -
- , ['kuː] - , ♀ × [fɔːr] .
baudini , KU 68183 , ♀ × 4 .
- , 堪萨斯大学 - , ♀ × 4 .

Smilisca baudini 的部分分离头骨（左侧额顶骨和鼻骨被移除），KU 68183，♀ × 4。

[əˌbriːviˈeɪʃnz] : [ɑːl] . [pˈrɒk] . , ['eɪləri] ['prɑːses] [ʌv; əv] [-'mæk-siləri] ; [ænt] .
Abbreviations : al . proc . , alary process of premaxillary ; ant .
缩写 : al . 过程 . , 薪资 过程 的 上颌前部 ; 蚂蚁 .

缩写：al. proc.，上颌前突；ant.

[ˌɛsˈkjuː] . , [æn'tɪriər] [ɑːrm][ʌv; əv][skwəˈmoʊsəl] ; [ei 'piː] .
sq . , anterior arm of squamosal ; epi .
平方 . , 前部 手臂 的 鳞状 ; 表 .

鳞状骨的前臂；上皮。

[ɪm] . , [ˌepiˈɔtik] ['emɪnəns] ; - .
em . , epiotic eminence ; exocc .
呃 . , 外生 卓越 ; - .

em.，上位隆起；exocc.

, [ˌeksɔkˈsipitəl] ; [fpɑːr] . , [ˌfrɑːntoʊpəˈraɪɪtl] ; [fpɑːr] .
, exoccipital ; fpar . , frontoparietal ; fpar .
, 枕外肌 ; fpar . , 额顶叶 ; fpar .

，枕外；fpar.，额顶叶；fpar.

[fɔn] . , [ˌfrɑːntoʊpəˈraɪɪtl] [ˌfɑːntəˈnel] ; [mæks] . , ['mæksɪleri] ; [ɛnˌeɪˈɛs] . , ['neɪz(ə)l] ; [pæl] . , ['pælətaɪn] ; [pæl]
fon . , frontoparietal fontanelle ; max . , maxillary ; nas . , nasal ; pal . , palatine ; pal
方 . , 额顶叶 囟门 ; 最大限度 . , 上颌 ; 纳斯 . , 鼻腔 ; 朋友 . , 腭 ; 朋友
. [pˈrɒk] . , ['pælətaɪn] ['prɑːses] ;
. proc . , palatine process ;
. 过程 . , 腭 过程 ;

fon.，额顶囟；max.，上颌；nas.，鼻；pal.，腭；pal. proc.，腭突；

- . , [ˌpærəˈsfiːnɔid] ; [ˌpiːˈɛmˈæks] . , [-'mæk-siləri] ; - . , [priːˈvəumə] ; [poʊst] , [ˌɛsˈkjuː] . ,
pasph . , parasphenoid ; pmax . , premaxillary ; pvom . , prevomer ; post , sq . ,
- . , 副蝶骨 ; 最大压力 . , 上颌前部 ; - . , 前元 ; 邮政 , 平方 . ,
[pɑːˈstɪriər] [ɑːrm][ʌv; əv][skwəˈmoʊsəl] ; [proʊ] . ,
posterior arm of squamosal ; pro . ,
后部 手臂 的 鳞状 ; 专业 . ,

pasph.，副蝶骨；pmax.，前颌骨；pvom.，前犁骨；post, sq.，鳞状骨后臂；pro.，

[prəu'ətik] ; ['tɛr] . , ['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd] ; [kju:'dʒeɪ] . , [kwɒ'dreɪtəʊ'dʒu:gəl] ; - . , ['sɛptoʊ'mæksɪleri] ;

prootic	;	pter	. ,	pterygoid	;	qj	. ,	quadratojugal	;	spmax	. ,	septomaxillary	;
原质	;	翼	. ,	翼状突	;	qj	. ,	方颈	;	-	. ,	鼻中隔上颌	;

[sept] , [ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['septəm] ['nɑ:si] ; - . , - ;

sept	,	nas	. ,	septum	nasi	;	spheth	. ,	spnenethmoid	;
九月	,	纳斯	. ,	隔膜	纳西	;	-	. ,	-	;

prootic; pter., 翼状骨; qj., 方颧骨; spmax., 鼻中隔骨; sept, nas., 鼻中隔骨; spheth., 筛骨骨;

[vent] , [ˌɛs'kju:] . , ['ventrəl] [ɑ:rm][ʌv; əv][skwə'moʊsəl] .

vent	,	sq	. ,	ventral	arm	of	squamosal	.
发泄	,	平方	. ,	腹侧	手臂	的	鳞状	.

泄殖腔，方形，鳞状骨腹臂。

[fɪgz] . [ˌtu:'tu:] - [faɪv] .

Figs	.	2	-	5	.
无花果	.	2	-	5	.

图2-5。

['trænzvɜ:rs] ['sekʃnz] [θru:] [æn'tɪriər] [end][ʌv; əv] [skʌl] : [ˌtu:'tu:]) [æn'tɪriər] ['lev(ə)l][ʌv; əv] [ɪn'fɪriər] [p'ri:nəsl] ['kɑ:rtɪlɪdʒ] ;

Transverse	sections	through	anterior	end	of	skull	:	2	)	anterior	level	of	inferior	prenasal	cartilage	;
横	部分	通过	前部	结尾	的	颅骨	:	2	)	前部	等级	的	下	鼻前	软骨	;

颅骨前端横切面：2）下鼻前软骨前部；

[θri:]) [æn'tɪriər] ['lev(ə)l][ʌv; əv][ˌintə(:)'neizəl] ['septəm] ; [fɔ:r]) [ɑ:l'fæktəri]['kæps(ə)l][æt; ət] [æn'tɪriər] ['lev(ə)l] [ʌv; əv]['ka:vəm][ˌprɪntʃɪ'pɑ:leɪ] ;

3	)	anterior	level	of	internasal	septum	;	4	)	olfactory	capsule	at	anterior	level	of	cavum	principale	;
3	)	前部	等级	的	鼻内	隔膜	;	4	)	嗅觉	胶囊	在	前部	等级	的	腔	主要	;

3）鼻中隔前部；4）主腔前部的嗅囊；

[faɪv]) [ɑ:l'fæktəri]['kæps(ə)l][æt; ət] [æn'tɪriər] ['lev(ə)l][ʌv; əv]['ka:vəm] [ɪn'fɪriər] .

5	)	olfactory	capsule	at	anterior	level	of	cavum	inferior	.
5	)	嗅觉	胶囊	在	前部	等级	的	腔	下	.

5）下腔前部的嗅囊。

[əˌbri:vi'eɪʃnz] : [ɑ:l] . [si:] . , ['eɪlәri] ['kɑ:rtɪlɪdʒ] ; [ɑ:l] . [p'rɒk] . , ['eɪlәri] ['prɑ:ses] [ʌv; əv] [-'mæk-siləri] ; [ˌsi:ˌeɪ'vi:] . [med] . ,

Abbreviations	:	al	.	c	. ,	alary	cartilage	;	al	.	proc	. ,	alary	process	of	premaxillary	;	cav	.	med	. ,
缩写	:	al	.	c	. ,	薪资	软骨	;	al	.	过程	. ,	薪资	过程	的	上颌前部	;	卡夫	.	医学	. ,

缩写：al. c.，翼状软骨；al. proc.，上颌前部翼状突；cav. med.，

['ka:vəm] ['mi:diəm] ; [ˌsi:ˌeɪ'vi:] . [prɪn] . , ['ka:vəm][ˌprɪntʃɪ'pɑ:leɪ] ; [ˌsi:'ɑ:r] . [ɪnt] . , ['krɪstə] [ˌintə(:)'mi:diə] ; [ɪnf] . [ˌpi:ˌɛn'eɪ'ɛs] .

cavum	medium	;	cav	.	prin	. ,	cavum	principale	;	cr	.	int	. ,	crista	intermedia	;	inf	.	pnas	.
腔	中等的	;	卡夫	.	打印	. ,	腔	主要	;	cr	.	整数	. ,	克里斯塔	媒体	;	信息	.	pnas	.

腔介质；骑士。 prin.，主要腔；河int.，中间嵴；信息。 pnas。

[si:] . , [ɪn'fɪriər] [p'ri:nəsl] ['kɑ:rtɪlɪdʒ] ; [el] . [ɪnf] . , ['læmənə] [ɪn'fɪriər] ; [el] . [sʌp] . , ['læmənə] [su:'pɪriər] ; [mæks] . ,

c	. ,	inferior	prenasal	cartilage	;	l	.	inf	. ,	lamina	inferior	;	l	.	sup	. ,	lamina	superior	;	max	. ,
c	. ,	下	鼻前	软骨	;	我	.	信息	. ,	层板	下	;	我	.	上	. ,	层板	优越的	;	最大限度	. ,

c.、下鼻前软骨；湖inf.，下层；湖上层，上层；最大限度。，

['mæksɪleri] ; [ˌpiːˈɛmˈæks] . , [-'mæk-siləri] ; [ɑːr] . [ˌiːˈtiːˈɛks] .

maxillary	;	pmax	. ,	premaxillary	;	r	.	etx	.
上颌	;	最大压力	. ,	上颌前部	;	r	.	etx	.

上颌骨；pmax.，前颌骨；r. etx.

[en] . [ef] . , ['reɪməs][eks'tɜːnəs] - [fə'reɪmən] ; [ɑːr] . [med] .

n	.	f	. ,	ramus	externus	narium	foramen	;	r	.	med	.
n	.	f	. ,	支	外部	-	孔	;	r	.	医学	.

nf，外支鼻孔；河医学。

[en] . [ef] . , ['reɪməs] ['miːdɪəlɪs] - [fə'reɪmən] ; [rek] . [læt] . , - ['lætərəlɪs] ; [sept] . [ɛnˌeɪ'ɛs] . ,

n	.	f	. ,	ramus	medialis	narium	foramen	;	rec	.	lat	. ,	recessus	lateralis	;	sept	.	nas	. ,
n	.	f	. ,	支	内侧	-	孔	;	推荐	.	纬度	. ,	-	侧方	;	九月	.	纳斯	. ,

['septəm] ['nɑːsi] ; [soʊl] .

septum	nasi	;	sol	.
隔膜	纳西	;	索尔	.

nf，内侧支鼻孔；记录。纬度，外侧隐窝；九月nas.，鼻中隔；溶胶。

[ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['soʊləm]['nɑːsi] ; - . , [ˌseptəu'mæksilə] ; [tɛkt] .

nas	. ,	solum	nasi	;	spmx	. ,	septomaxilla	;	tect	.
纳斯	. ,	灵魂	纳西	;	-	. ,	鼻中隔上颌骨	;	科技	.

nas.，索卢姆·纳西； spmx.，中隔上颌骨；技术。

[ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['tektəm] ['nɑːsi] .

nas	. ,	tectum	nasi	.
纳斯	. ,	顶盖	纳西	.

鼻腔，鼻顶盖。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]

[	Pg	17	]
[	页	-	]

[第17页]

[fɪgz] . [sɪks] - ['sɛvən] .

Figs	.	6	-	7	.
无花果	.	6	-	7	.

图6-7。

['trænzvɜːrs] ['sekʃnz] [θruː] [ɑːl'fæktəri]['kæps(ə)l] : [sɪks]) [pɑː'stɪriər] ['lev(ə)l][ʌv; əv]['kaːvəm] ['miːdiəm] ;

Transverse	sections	through	olfactory	capsule	:	6	)	posterior	level	of	cavum	medium	;
横	部分	通过	嗅觉	胶囊	:	6	)	后部	等级	的	腔	中等的	;

['sɛvən]) [æn'tɪriər] ['lev(ə)l][ʌv; əv][priː'vəumə] .

7	)	anterior	level	of	prevomer	.
7	)	前部	等级	的	前元	.

嗅囊横切面：6）中腔后部；7）前犁骨前部。

[əˌbriːviˈeɪʃnz] : [ˌsiːˌeɪ'viː] . [ɪnf] . , ['kaːvəm] - ; [ˌsiːˌeɪ'viː] . [med] . , ['kaːvəm] ['miːdiəm] ; [ˌsiːˌeɪ'viː] .

Abbreviations	:	cav	.	inf	. ,	cavum	inferius	;	cav	.	med	. ,	cavum	medium	;	cav	.
缩写	:	卡夫	.	信息	. ,	腔	-	;	卡夫	.	医学	. ,	腔	中等的	;	卡夫	.

[prɪn] . , ['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] ;

prin	. ,	cavum	principale	;
打印	. ,	腔	主要	;

缩写：cav。 inf.，下腔；骑士。医学，腔介质；骑士。 prin.，主要腔；

[ˌsiː'ɑːr] . [sʌb] . , ['krɪstə] - ; [eks'ti] . [nɑː] . , [ɪk'stɜːrn(ə)l]['nerˌiz; nærz; 'neɪriz] ; [ɪnf] . ,

cr	.	sub	. ,	crista	subnasalis	;	ext	.	nar	. ,	external	nares	;	inf	. ,
cr	.	子	. ,	克里斯塔	-	;	外部	.	纳尔	. ,	外部的	鼻孔	;	信息	. ,

[ˌɪnfʌn'dɪbjələm] ; [ɪnf] . [ˌpiːˌɛn'eɪ'ɛs] .

infundibulum	;	inf	.	pnas	.
漏斗部	;	信息	.	pnas	.

cr. sub.，鼻下嵴；ext. nar.，外鼻孔；inf.，漏斗；inf. pnas.

[siː] . , [ɪnˈfɪrɪər] [pˈriːnəsl] [ˈkɑːrtɪlɪdʒ] ; [el] . [ɪnf] . , [ˈlæmənə] [ɪnˈfɪrɪər] ; [el] . [sʌp] . , [ˈlæmənə] [suːˈpɪrɪər] ;

c	.	,	inferior	prenasal	cartilage	;	l	.	inf	.	,	lamina	inferior	;	l	.	sup	.	,	lamina	superior	;
c	.	,	下	鼻前	软骨	;	我	.	信息	.	,	层板	下	;	我	.	上	.	,	层板	优越的	;

[mæks] . , [ˈmæksɪleri] ; [ɛnˌeɪˈɛs] . , [ˈneɪz(ə)l] ; [ˌɛnˈsiːˈɛl] .

max	.	,	maxillary	;	nas	.	,	nasal	;	ncl	.
最大限度	.	,	上颌	;	纳斯	.	,	鼻腔	;	ncl	.

c.，下鼻前软骨；l. inf.，下板；l. sup.，上板；max.，上颌；nas.，鼻的；ncl.

[ˌdiː ˈtiː] . , [nəˈsɑːleɪkrɪml] [dʌkt] ; [ˈəʊbl] .

dt	.	,	nasolacrimal	duct	;	obl	.
dt	.	,	鼻泪管	管	;	obl	.

dt.，鼻泪管；obl.

[siː] . , [əˈbliːk] [ˈkɑːrtɪlɪdʒ] ; [piː] . [ˈfæk] . , [pɑːrz] - ; [piː] . [pæl] . , [pɑːrz] [ˌpæləˈtiːnə] ; - . ,

c	.	,	oblique	cartilage	;	p	.	fac	.	,	pars	facialis	;	p	.	pal	.	,	pars	palatina	;	pvom	.	,
c	.	,	斜	软骨	;	p	.	脸	.	,	部分	-	;	p	.	朋友	.	,	部分	帕拉蒂纳	;	-	.	,

[priːˈvəumə] ;

prevomer	;
前元	;

c.、斜软骨； p。 fac.，面部； p。朋友，帕拉蒂纳部； pvom.，前体；

[rek] . [med] . , - [ˈmiːdɪəlɪs] ; [sept] . [ɛnˌeɪˈɛs] . , [ˈseptəm] [ˈnɑːsi] ; [soʊl] .

rec	.	med	.	,	recessus	medialis	;	sept	.	nas	.	,	septum	nasi	;	sol	.
推荐	.	医学	.	,	-	内侧	;	九月	.	纳斯	.	,	隔膜	纳西	;	索尔	.

记录。医学，内侧隐窝；九月nas.，鼻中隔；溶胶。

[ɛnˌeɪˈɛs] . , [ˈsoʊləm][ˈnɑːsi] ; - . , [ˈsɛptoʊˈmæksɪleri] ; [tɛkt] .

nas	.	,	solum	nasi	;	spmax	.	,	septomaxillary	;	tect	.
纳斯	.	,	灵魂	纳西	;	-	.	,	鼻中隔上颌	;	科技	.

nas.，索卢姆·纳西； spmax.，中隔上颌骨；技术。

[ɛnˌeɪˈɛs] . , [ˈtektəm] [ˈnɑːsi] .

nas	.	,	tectum	nasi	.
纳斯	.	,	顶盖	纳西	.

鼻腔，鼻顶盖。

[ˈneɪz(ə)l] [ˈkævitiz] [ænd; ənd] [əˈsoʊsieɪtɪd] [ˈstrʌktʃər] . — [ðə; ði][ˈkaːvəm][ˌprɪntʃɪˈpɑːleɪ] ([ˌsiːˌeɪˈviː] . [prɪn] . ,

Nasal	cavities	and	associated	structures	.	—	The	cavum	principale	(	cav	.	prin	.	,
鼻腔	空腔	和	联系	结构	.	—	这	腔	主要	(	卡夫	.	打印	.	,

鼻腔及其相关结构。—主鼻腔（cavum principale，cav. prin.，

[fɪg] . [fɔːr]) [ɪz][ðə; ði][moʊst] [ænˈtɪrɪər] [ʌv; əv][ðə; ði]['neɪz(ə)l] ['kævitiz] .

Fig	.	4	)	is	the	most	anterior	of	the	nasal	cavities	.
如图	.	4	)	是	这	最多	前部	的	这	鼻腔	空腔	.

图 4）是鼻腔的最前部。

[ˌaɪ ˈtiː][fɜːrst] [əˈpɪrz] [wɪˈðɪn] [ðə; ði]['kæps(ə)l] [ˈbɔːdəd] ['dɔrsəli] [baɪ][ðə; ði] ['tektəm] ['nɑːsi] ,

It	first	appears	within	the	capsule	bordered	dorsally	by	the	tectum	nasi	,
它	第一的	出现	之内	这	胶囊	带边框	背侧	经过	这	顶盖	纳西	,

它首先出现在背侧以鼻顶盖为界的囊内，

[ˈmiːdiəli] [ænd; ənd] ['vɛntrəli] [baɪ][ðə; ði] ['septəm] ['nɑːsi] , [ænd; ənd] ['lætərəli] [baɪ]

medially	and	ventrally	by	the	septum	nasi	,	and	laterally	by
内侧	和	腹侧	经过	这	隔膜	纳西	,	和	横向	经过

内侧和腹侧以鼻中隔为界，外侧以.....

[[ˌpiː ˈdʒiː] -]

[	Pg	18	]
[	页	-	]

[ðə; ði]['eɪlərɪ]['kɑːrtɪlɪdʒ] .

the	alary	cartilage	.
这	薪资	软骨	.

翼状软骨。

[ðə; ði]['kævəti][ɪk'stendz; ek'stendz] [ˌpɑ'stɪrɪərli] [wɪ'ðɪn] [rɪ'sesɪz] [ʌv; əv][ðə; ði] [sfiːn'eθmɔid] [tuː; tə][ðə; ði]

The	cavity	extends	posteriorly	within	recesses	of	the	sphenethmoid	to	the
这	空腔	扩展	后方	之内	凹陷处	的	这	蝶筛骨	到	这

['lev(ə)l][æt; ət] [wɪtʃ] [ðə; ði]['septəm]['nɑːsi] ['tɜːmineits] .

level	at	which	the	septum	nasi	terminates	.
等级	在	哪个	这	隔膜	纳西	终止	.

该腔向后延伸至蝶筛骨的凹陷处，直至鼻中隔终止处。

[ðə; ði]['kaːvəm]['miːdiəm] ([ˌsiːˌeɪ'viː] . [med] . ,

The	cavum	medium	(	cav	.	med	.	,
这	腔	中等的	(	卡夫	.	医学	.	,

腔中层（cav. med.，

[fɪg] . [faɪv]) [laɪz]['ventrəl][ænd; ənd] ['slaɪtli] [pɑː'stɪrɪər][tuː; tə][ðə; ði][æn'tɪrɪər][end][ʌv; əv][ðə; ði]['kaːvəm]

Fig	.	5	)	lies	ventral	and	slightly	posterior	to	the	anterior	end	of	the	cavum
如图	.	5	)	谎言	腹侧	和	轻微地	后部	到	这	前部	结尾	的	这	腔

[ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] .

principale	.
主要	.

图 5）位于主腔前端的腹侧和稍后方。

[ˌaɪ 'tiː] [ə'pɪrz] ['slaɪtli] [æn'tɪrɪər][tuː; tə][ðə; ði]['sɛptoʊ'mæksɪleri][æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði]

It	appears	slightly	anterior	to	the	septomaxillary	at	the	level	of	the
它	出现	轻微地	前部	到	这	鼻中隔上颌	在	这	等级	的	这

[fə'reɪmən]['reɪməs][eks'təːnəs] - [ænd; ənd]['reɪməs]['miːdɪəlɪs] - .

foramen	ramus	externus	narium	and	ramus	medialis	narium	.
孔	支	外部	-	和	支	内侧	-	.

它出现在鼻中隔外支孔和鼻内支水平处的中隔上颌稍前方。

[ðə; ði] [ə'pɪrəns] [ʌv; əv][ðə; ði]['kaːvəm]['miːdiəm] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði][ˌventroʊ'lætərəl][ɪk'stenʃ(ə)n][ʌv; əv][ðə; ði]

The	appearance	of	the	cavum	medium	within	the	ventrolateral	extension	of	the
这	外貌	的	这	腔	中等的	之内	这	腹外侧	扩大	的	这

['septəm]['nɑːsi][di'vaidz][ðə; ði]['lætər]['ɪntuː][æn; ən] ['ʌpər] [kəm'poʊnənt] ,

septum	nasi	divides	the	latter	into	an	upper	component	,
隔膜	纳西	分割	这	后者	进入	一个	上	成分	,

鼻中隔腹外侧延伸部分内的中腔的出现将鼻中隔分为上部、中腔和下部。

[ðə; ði]['læmənə][suː'pɪriər] ([el] . [sʌp] .)

the	lamina	superior	(	l	.	sup	.	)
这	层板	优越的	(	我	.	上	.	)

上层板（l. sup.）

['laɪɪŋ] [bɪ'twiːn] [ðə; ði]['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ][ænd; ənd]['kaːvəm]['miːdiəm] , [ænd; ənd][ə; eɪ]['loʊər][pɑːrt] ,

lying	between	the	cavum	principale	and	cavum	medium	,	and	a	lower	part	,
说谎	之间	这	腔	主要	和	腔	中等的	,	和	一个	降低	部分	,

[ðə; ði]['læmənə][ɪn'fɪriər] ([el] . [ɪnf] .)

the	lamina	inferior	(	l	.	inf	.	)
这	层板	下	(	我	.	信息	.	)

位于主腔和中腔之间，下部为下板（拉丁语：lamina inferior）。

['laɪɪŋ] ['ventrəl][tuː; tə][ðə; ði]['kaːvəm]['miːdiəm] .

lying	ventral	to	the	cavum	medium	.
说谎	腹侧	到	这	腔	中等的	.

位于中腔腹侧。

[æz; əz][ðə; ði]['ka:vəm]['mi:diəm] [ɪn'kri:sɪz] [ɪn][wɪdθ; wɪtθ][ɪn][pɑ:'stɪriər] ['sekʃnz] ,

As	the	cavum	medium	increases	in	width	in	posterior	sections	,
作为	这	腔	中等的	增加	在	宽度	在	后部	部分	,

随着后段中腔宽度的增加，

[ðə; ði]['læmənə][su:'pɪriər][ænd; ənd]['læmənə][ɪn'fɪriər] [lu:z] [ðer; ðər]['lætərəl] [kə'nekʃ(ə)n] .

the	lamina	superior	and	lamina	inferior	lose	their	lateral	connection	.
这	层板	优越的	和	层板	下	失去	他们的	侧	联系	.

上椎板和下椎板失去侧向连接。

[ðə; ði]['lætərəl][pɑ:rt][ʌv; əv][ðə; ði]['ka:vəm]['mi:diəm] [dɪ'vɜ:dʒz] [ɪn][ðə; ði]['ri:dʒən][ʌv; əv][ðə; ði][ɪk'stɜ:rn(ə)l]

The	lateral	part	of	the	cavum	medium	diverges	in	the	region	of	the	external
这	侧	部分	的	这	腔	中等的	分歧	在	这	地区	的	这	外部的

['ner˛iz; nærz; 'neɪriz][æz; əz][ðə; ði] [nə'sɑ:leɪkrɪml] [dʌkt] ([˛ɛn'si:'ɛl] .

nares	as	the	nasolacrimal	duct	(	ncl	.
鼻孔	作为	这	鼻泪管	管	(	ncl	.

中腔的外侧部分在鼻孔外区域发散，形成鼻泪管（ncl.

[˛di: 'ti:] .)

dt	.	)
dt	.	)

dt.)

[ænd; ənd][ðə; ði]['ka:vəm]['mi:diəm] [bɪ'kʌmz] ['kɑ:nfluənt][wɪð; wɪθ][ðə; ði]['ka:vəm][˛prɪntʃɪ'pɑ:leɪ] ([fɪg] .

and	the	cavum	medium	becomes	confluent	with	the	cavum	principale	(	Fig	.
和	这	腔	中等的	变成	汇合	和	这	腔	主要	(	如图	.

[sɪks]) .

6	)	.
6	)	.

中腔与主腔融合（图 6）。

[ðə; ði] [pɑ:'stɪriər] [end][ʌv; əv][ðə; ði]['ka:vəm]['mi:diəm] [laɪz][æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði] [pɑ:'stɪriər]

The	posterior	end	of	the	cavum	medium	lies	at	the	level	of	the	posterior
这	后部	结尾	的	这	腔	中等的	谎言	在	这	等级	的	这	后部

['tɜ:rmɪnəs][ʌv; əv][ðə; ði]['sɛptoʊ'mæksɪleri] .

terminus	of	the	septomaxillary	.
终点站	的	这	鼻中隔上颌	.

中腔的后端位于隔颌骨后端的水平面上。

['slaɪtli] [pɑ:'stɪriər] [tu:; tə][ðə; ði] [æn'tɪriər] [end][ʌv; əv][ðə; ði]['ka:vəm]['mi:diəm] [ðə; ði][fə'reɪmən][fɔ:r; fər]

Slightly	posterior	to	the	anterior	end	of	the	cavum	medium	the	foramen	for
轻微地	后部	到	这	前部	结尾	的	这	腔	中等的	这	孔	为了

[ðə; ði]['reɪməs][eks'tə:nəs] - ([ɑ:r] . [eks'ti] .

the	ramus	externus	narium	(	r	.	ext	.
这	支	外部	-	(	r	.	外部	.

在中腔前端稍后方，是鼻外支孔（r. ext.

[en] . [ef] .) [ænd; ənd]['reɪməs]['mi:dɪəlɪs] - ([ɑ:r] . [med] .

n	.	f	.	)	and	ramus	medialis	narium	(	r	.	med	.
n	.	f	.	)	和	支	内侧	-	(	r	.	医学	.

nf) 和内侧支 (r. med.

[en] . [ef] .) ['əupənz] [˛vɛntroʊ'mi:diəli] ['ɪntu:][ðə; ði] [flɔ:r] [ʌv; əv][ðə; ði] ['septəm] ['nɑ:si] ([fɪg] . [fɔ:r]) .

n	.	f	.	)	opens	ventromedially	into	the	floor	of	the	septum	nasi	(	Fig	.	4	)	.
n	.	f	.	)	打开	腹内侧	进入	这	地面	的	这	隔膜	纳西	(	如图	.	4	)	.

nf）向腹内侧开口于鼻中隔底部（图 4）。

[ðə; ði] ['ventrəl] ['kloʊʒər][ʌv; əv][ðə; ði] [flɔ:r] [ʌv; əv][ðə; ði][fə'reɪmən] [kəm'pli:ts] [ðə; ði]['soʊləm]['nɑ:si] ,

The	ventral	closure	of	the	floor	of	the	foramen	completes	the	solum	nasi	,
这	腹侧	关闭	的	这	地面	的	这	孔	完成	这	灵魂	纳西	,

鼻孔底腹侧的闭合完成了鼻腔的形成。

[ma:rks][ðə; ði] [æn'tɪriər] [end][ʌv; əv][ðə; ði] - ['mi:dɪəlɪs][ʌv; əv][ðə; ði]['ka:vəm] [ɪn'fɪriər] ,

marks	the	anterior	end	of	the	recessus	medialis	of	the	cavum	inferior	,
标记	这	前部	结尾	的	这	-	内侧	的	这	腔	下	,

标志着下腔内侧隐窝的前端，

[ænd; ənd] [ˌdifə'renʃieits] [ðə; ði] [ru:f] [ʌv; əv][ðə; ði] ['ri:ses] , [ðə; ði]['krɪstə][ˌintə(:)'mi:diə] ([ˌsi:'ɑ:r] . [ɪnt] .) ,

and	differentiates	the	roof	of	the	recess	,	the	crista	intermedia	(	cr	.	int	.	)	,
和	区别	这	屋顶	的	这	凹陷处	,	这	克里斯塔	媒体	(	cr	.	整数	.	)	,

[frʌm; frəm][ðə; ði]['soʊləm] ([fɪg] . [faɪv]) .

from	the	solum	(	Fig	.	5	)	.
从	这	灵魂	(	如图	.	5	)	.

并将凹陷的顶部（中间脊）与底部（图 5）区分开来。

[ðə; ði]['krɪstə][ˌintə(:)'mi:diə][dʒɔɪnz][ðə; ði] ['læməni] [su:'pɪriər][ænd; ənd] [ɪn'fɪriər] [ænd; ənd][dʒɔɪnz]

The	crista	intermedia	joins	the	laminae	superior	and	inferior	and	joins
这	克里斯塔	媒体	加入	这	层	优越的	和	下	和	加入

[ðem; ðəm][fɔ:r; fər][ə; eɪ] [ʃɔ:rt] ['dɪstəns] [tu:; tə][ðə; ði] ['septəm] ['nɑ:si] ['mi:diəli] .

them	for	a	short	distance	to	the	septum	nasi	medially	.
他们	为了	一个	短的	距离	到	这	隔膜	纳西	内侧	.

中间嵴连接上鼻板和下鼻板，并向内侧与鼻中隔连接一段距离。

[ðə; ði][ˌæntərəʊ'lætərəl][pɑ:rt][ʌv; əv][ðə; ði]['ka:vəm] [ɪn'fɪriər] ([ˌsi:ˌeɪ'vi:] . [ɪnf] .) [laɪz][ˌventrəʊ'lætərəl][tu:; tə]

The	anterolateral	part	of	the	cavum	inferior	(	cav	.	inf	.	)	lies	ventrolateral	to
这	前外侧	部分	的	这	腔	下	(	卡夫	.	信息	.	)	谎言	腹外侧	到

[ðə; ði]['ka:vəm]['mi:diəm] ,

the	cavum	medium	,
这	腔	中等的	,

下腔（cav. inf.）的前外侧部分位于中腔的腹外侧，

[ænd; ənd][ɪk'stendz; ek'stendz] ['mi:diəli] [tu:; tə][dʒɔɪn][ðə; ði]['mi:diəl] ['ri:ses] .

and	extends	medially	to	join	the	medial	recess	.
和	扩展	内侧	到	加入	这	内侧	凹陷处	.

并向内侧延伸与内侧隐窝相连。

[ðə; ði]['fju:ʒ(ə)n][ʌv; əv][ðə; ði] [tu:] [rɪ'sesɪz] [ʌv; əv][ðə; ði]['ka:vəm] [ɪn'fɪriər] [kəm'pli:tli] ['seprəts] [ðə; ði]

The	fusion	of	the	two	recesses	of	the	cavum	inferior	completely	separates	the
这	融合	的	这	二	凹陷处	的	这	腔	下	完全地	分离	这

['læmənə] [ɪn'fɪriər] [frʌm; frəm][ðə; ði]['soʊləm]['nɑ:si] ([fɪg] . [sɪks]) .

lamina	inferior	from	the	solum	nasi	(	Fig	.	6	)	.
层板	下	从	这	灵魂	纳西	(	如图	.	6	)	.

下腔的两个凹陷融合，使下板与鼻骨完全分离（图 6）。

[nɪr] [ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði]['ju:niən][ʌv; əv][ðə; ði] - ['lætərəlɪs][ænd; ənd] - ['mi:dɪəlɪs]

Near	the	level	of	the	union	of	the	recessus	lateralis	and	recessus	medialis
靠近	这	等级	的	这	联盟	的	这	-	侧方	和	-	内侧

[ʌv; əv][ðə; ði]['ka:vəm] [ɪn'fɪriər] ,

of	the	cavum	inferior	,
的	这	腔	下	,

下腔外侧隐窝与内侧隐窝交界处附近，

[ðə; ði]['krɪstə][ˌintə(:)'mi:diə] ['seprəts] [frʌm; frəm][ðə; ði]['septəm]['nɑ:si] ,

the	crista	intermedia	separates	from	the	septum	nasi	,
这	克里斯塔	媒体	分离	从	这	隔膜	纳西	,

中间嵴与鼻中隔分离，

[ænd; ənd][ðə; ði]['læmənə] [su:'pɪriər] [dɪ'vɜ:dʒz] [æt; ət][ɪts][mɪd] - [wɪdθ; wɪtθ][tu:; tə] [ə'kɑ:mədeɪt] [ðə; ði]

and	the	lamina	superior	diverges	at	its	mid	-	width	to	accommodate	the
和	这	层板	优越的	分歧	在	它是	中	-	宽度	到	容纳	这

['sɛptoʊ'mæksɪleri] (- .)

septomaxillary	(	spmax	.	)
鼻中隔上颌	(	-	.	)

上板在其宽度中部向外分开，以容纳隔颌骨（spmax.）。

([fɪgz] . [faɪv][sɪks]) .
(Figs . 5 6) .
(无花果 . 5 6) .

（图 5 6）。

[ðə; ði]['lætərəl]['remnənt] [ʌv; əv][ðə; ði]['læmənə][su:'pɪriər][ænd; ənd][træn'zɪʃ(ə)n][zoʊn] [bɪ'twi:n] [ðə; ði]
The lateral remnant of the lamina superior and transition zone between the
这 侧 剩 的 这 层板 优越的 和 过渡 区 之间 这
['læmənə][su:'pɪriər][ænd; ənd]['læmənə] [ɪn'fɪriər] [ɪz] [ʃɔ:rt] [ænd; ənd][ɪz] ['kwɪkli] [rɪ'pleɪst] [baɪ] [kə'nektɪv]
lamina superior and lamina inferior is short and is quickly replaced by connective
层板 优越的 和 层板 下 是 短的 和 是 迅速地 替换 经过 连接词
['tɪʃu:] .
tissue .
组织 .

上椎板的侧向残余部分以及上椎板和下椎板之间的过渡区较短，并很快被结缔组织取代。

['slaɪtli] [pɑ:'stɪriər] , [ðə; ði] ['dɪstl] [edʒ] [ʌv; əv][ðə; ði]['læmənə] [ɪn'fɪriər] [dɪ'vɜ:dʒz] ['lætərəli] [æz; əz][ə; eɪ]
Slightly posterior , the distal edge of the lamina inferior diverges laterally as a
轻微地 后部 , 这 远端 边缘 的 这 层板 下 分歧 横向 作为 一个
[smɔ:l] ['prɑ:ses] ,
small process ,
小的 过程 ,

下椎板远端边缘略微向后延伸，形成一个小突起，向外侧分开。

[wɪtʃ] [laɪz] ['dɔ:rsl] [tu:; tə][ðə; ði][pɑ:rz] - ([pi:] . ['fæk] .) [ʌv; əv][ðə; ði]['mæksɪleri] .
which lies dorsal to the pars facialis (p . fac .) of the maxillary .
哪个 谎言 背侧 到 这 部分 - (p . 脸 .) 的 这 上颌 .

它位于上颌骨面部（p. fac.）的背侧。

[ðɪs] [pɑ:rt]
This part
这 部分

这部分

[[ˌpi: 'dʒi:] -]
[Pg 19]
[页 -]

[第19页]

[ʌv; əv][ðə; ði]['læmənə] [ɪn'fɪriər] ['tə:mineɪts] [ˌpɑ'stɪriərli] [æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv] ['kɑ:nfluəns] [bɪ'twi:n]
of the lamina inferior terminates posteriorly at the level of confluence between
的 这 层板 下 终止 后方 在 这 等级 的 合流 之间
[ðə; ði]['ka:vəm][ˌprɪntʃɪ'pɑ:leɪ][ænd; ənd]['lætərəl] ['ri:ses] [ʌv; əv][ðə; ði]['ka:vəm] [ɪn'fɪriər] .
the cavum principale and lateral recess of the cavum inferior .
这 腔 主要 和 侧 凹陷处 的 这 腔 下 .

下板的后缘终止于主腔与下腔外侧隐窝的汇合处。

['slaɪtli] [pɑ:'stɪriər] [tu:; tə][ðə; ði][daɪ'vɜ:rdʒəns][ʌv; əv][ðə; ði]['krɪstə][ˌɪntə(:)'mi:diə][frʌm; frəm][ðə; ði]['septəm]
Slightly posterior to the divergence of the crista intermedia from the septum
轻微地 后部 到 这 发散 的 这 克里斯塔 媒体 从 这 隔膜
['nɑ:si] , [ðə; ði]['krɪstə] ['tə:mineɪts] ,
nasi , the crista terminates ,
纳西 , 这 克里斯塔 终止 ,

在鼻中隔中间嵴与鼻中隔分离点稍后方，嵴终止。

[ˌðer'baɪ] ['sepəreitiŋ] [ðə; ði]['læmənə][su:'pɪriər][ænd; ənd][ðə; ði]['læmənə] [ɪn'fɪriər] [frʌm; frəm][wʌn]
thereby separating the lamina superior and the lamina inferior from one
从而 分离 这 层板 优越的 和 这 层板 下 从 一
[ə'nʌðər] ([fɪgz] . [sɪks][ænd; ənd][eɪt]) .
another (Figs . 6 and 8) .
其他 (无花果 . 6 和 8) .

从而将上椎板和下椎板彼此分离（图 6 和图 8）。

[ðə; ði]['læmənə] [su:'pɪriər] ['tə:mineits] [æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði] [ˌɪnfʌn'dɪbjələm] ([ɪnf] . , [fɪg] .

The	lamina	superior	terminates	at	the	level	of	the	infundibulum	(	inf	.	,	Fig	.
这	层板	优越的	终止	在	这	等级	的	这	漏斗部	(	信息	.	,	如图	.

['sɛvən]) ,

7	)	,
7	)	,

上板终止于漏斗部（inf.，图 7）水平，

[ˌwer'æz] [ðə; ði]['læmənə] [ɪn'fɪriər] [ɪk'stendz; ek'stendz] [pɑ:stɜ-ɑ:lətɜ-əli] ,

whereas	the	lamina	inferior	extends	posterolaterally	,
然而	这	层板	下	扩展	后外侧	,

而下板则向后外侧延伸，

[ɪn'kri:sɪz] ['greɪtli] [ɪn] [depθ] [ænd; ənd][dʒɔɪnz][ðə; ði] ['lætərəli] [ə'sendɪŋ] [ə'bli:k] ['kɑ:rtɪlɪdʒ] (['əʊbl] .

increases	greatly	in	depth	and	joins	the	laterally	ascending	oblique	cartilage	(	obl	.
增加	非常	在	深度	和	加入	这	横向	上升	斜	软骨	(	obl	.

[si:] .) [tu:; tə][fɔ:rm][ðə; ði]['pleɪnəm] [ˌtɜrmɪ'neɪli] (['plɑ:] .

c	.	)	to	form	the	planum	terminale	(	pla	.
c	.	)	到	形式	这	平面	终端	(	普拉	.

深度显著增加，并与向外侧上升的斜软骨（obl. c.）连接，形成终板（pla.

[ter] . , [fɪg] . -) .

ter	.	,	Fig	.	10	)	.
特尔	.	,	如图	.	-	)	.

ter.，图 10）。

[ðə; ði]['krɪstə] - ([ˌsi:'ɑ:r] . [sʌb] . ,

The	crista	subnasalis	(	cr	.	sub	.	,
这	克里斯塔	-	(	cr	.	子	.	,

鼻下嵴（cr. sub.，

[fɪg] . [sɪks]) [ˌdifə'renʃieits] [frʌm; frəm][ðə; ði]['lætərəl] [edʒ] [ʌv; əv]['soʊləm]['nɑ:si][ə'dʒeɪs(ə)nt][tu:; tə][ðə; ði]

Fig	.	6	)	differentiates	from	the	lateral	edge	of	solum	nasi	adjacent	to	the
如图	.	6	)	区别	从	这	侧	边缘	的	灵魂	纳西	邻近的	到	这

['mæksɪleri][ɪn] ['sekʃnz] [dʒʌst][pɑ:'stɪriər][tu:; tə][ðə; ði] ['kɑ:nfluəns] [ʌv; əv][ðə; ði] - ['mi:dɪəlɪs]

maxillary	in	sections	just	posterior	to	the	confluence	of	the	recessus	medialis
上颌	在	部分	只是	后部	到	这	合流	的	这	-	内侧

[ænd; ənd][ðə; ði] - ['lætərəlɪs] .

and	the	recessus	lateralis	.
和	这	-	侧方	.

图 6）与鼻骨外侧缘在内侧隐窝和外侧隐窝汇合处后方的切片中相邻的上颌骨有所区别。

[ðə; ði]['krɪstə] [pə'sists] [æz; əz][ə; eɪ][rɑ:d][ʌv; əv]['kɑ:rtɪlɪdʒ] [wɪtʃ] ['grædʒuəli] [di'miniʃiz] [ɪn][saɪz][ænd; ənd]

The	crista	persists	as	a	rod	of	cartilage	which	gradually	diminishes	in	size	and
这	克里斯塔	持续	作为	一个	杆	的	软骨	哪个	逐步地	减少	在	尺寸	和

['tə:mineits] [æt; ət][ðə; ði] [pɑ:'stɪriər] ['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði]['sɛptoʊ'mæksɪleri] .

terminates	at	the	posterior	level	of	the	septomaxillary	.
终止	在	这	后部	等级	的	这	鼻中隔上颌	.

嵴以软骨棒的形式持续存在，其尺寸逐渐减小，终止于鼻中隔上颌骨的后部。

[ðə; ði]['sɛptoʊ'mæksɪleri] . — [ðə; ði]['sɛptoʊ'mæksɪleri] (- . , [fɪg] .

The	septomaxillary	.	—	The	septomaxillary	(	spmax	.	,	Fig	.
这	鼻中隔上颌	.	—	这	鼻中隔上颌	(	-	.	,	如图	.

鼻中隔上颌骨。—鼻中隔上颌骨（spmax.，图。

9a - [si:]) [ɪz][ə; eɪ] [traɪ'redet] [boʊn] .

9a	-	c	)	is	a	triradiate	bone	.
9a	-	c	)	是	一个	三辐射	骨	.

9a-c) 是三辐射骨。

[ðə; ði] [æn'tɪriər] ['tɜ:rmɪnəs][ɪz][ə; eɪ] [θɪn] ['slɪvər][ʌv; əv][boʊn] ['ɔ:rientɪd] [ˌhɔ:rɪ'zɑ:ntəli] [bɪ'twi:n] [ðə; ði]

The	anterior	terminus	is	a	thin	sliver	of	bone	oriented	horizontally	between	the
这	前部	终点站	是	一个	薄的	银片	的	骨	定向	水平方向	之间	这

['ka:vəm][ˌprɪntʃɪ'pɑ:leɪ][ænd; ənd]['ka:vəm] ['mi:diəm] [ænd; ənd]['lætərəl][tu:; tə][ðə; ði]['læmənə] [su:'pɪriər] (

cavum	principale	and	cavum	medium	and	lateral	to	the	lamina	superior	(
腔	主要	和	腔	中等的	和	侧	到	这	层板	优越的	(

[fɪgz] . [faɪv][ænd; ənd] 8a) .

Figs	.	5	and	8a	)	.
无花果	.	5	和	8a	)	.

前端是一薄片骨，水平位于主腔和中腔之间，位于上板外侧（图 5 和 8a）。

[ðɪs] [æn'tɪriər] ['reɪməs][ʌv; əv][ðə; ði]['sɛptoʊ'mæksɪleri] [ɪn'kri:sɪz] [ɪn][saɪz] [ˌpɑ'stɪriərli] [ænd; ənd] [dɪ'vɜ:dʒz]

This	anterior	ramus	of	the	septomaxillary	increases	in	size	posteriorly	and	diverges
这	前部	支	的	这	鼻中隔上颌	增加	在	尺寸	后方	和	分歧

['mi:diəli] ['ɪntu:][ə; eɪ]['mi:diəl]['reɪməs] ([med] . [ɑ:r] . - .)

medially	into	a	medial	ramus	(	med	.	r	.	spmax	.	)
内侧	进入	一个	内侧	支	(	医学	.	r	.	-	.	)

鼻中隔上颌骨的前支向后逐渐增大，并向内侧分开形成内侧支（med. r. spmax.）。

[ænd; ənd]['lætərəl]['reɪməs] ([læt] .

and	lateral	ramus	(	lat	.
和	侧	支	(	纬度	.

和侧支（lat.

[ɑ:r] . - . , [fɪg] .

r	.	spmax	.	,	Fig	.
r	.	-	.	,	如图	.

r. spmax.，图。

9a - [bi:])

9a	-	b	)
9a	-	b	)

9a-b)

[tu:; tə] [ə'kɑ:mədeɪt] [ðə; ði] ['kɑ:nfluəns] [ʌv; əv][ðə; ði]['ka:vəm][ˌprɪntʃɪ'pɑ:leɪ][ænd; ənd]['ka:vəm] ['mi:diəm]

to	accommodate	the	confluence	of	the	cavum	principale	and	cavum	medium
到	容纳	这	合流	的	这	腔	主要	和	腔	中等的

([fɪgz] . [sɪks][ænd; ənd] 8b - [si:]) .

(	Figs	.	6	and	8b	-	c	)	.
(	无花果	.	6	和	8b	-	c	)	.

为了容纳主腔和中腔的汇合（图 6 和 8b-c）。

[ðə; ði] [smɔ:l] ['mi:diəl]['reɪməs][ɪz][ə'soʊsieɪtɪd] [wɪð; wɪθ][ðə; ði] ['dɪstl] [end][ʌv; əv][ðə; ði]['læmənə] [su:'pɪriər]

The	small	medial	ramus	is	associated	with	the	distal	end	of	the	lamina	superior
这	小的	内侧	支	是	联系	和	这	远端	结尾	的	这	层板	优越的

[ˌwer'æz] [ðə; ði]['lætərəl]['reɪməs][laɪz] ['dɔ:rsl] [tu:; tə][ðə; ði]['lætərəl]['mɑ:rdʒɪn][ʌv; əv][ðə; ði]['ka:vəm]

whereas	the	lateral	ramus	lies	dorsal	to	the	lateral	margin	of	the	cavum
然而	这	侧	支	谎言	背侧	到	这	侧	利润	的	这	腔

['mi:diəm] .

medium	.
中等的	.

内侧支较小，与上板远端相关；外侧支位于中腔外侧缘的背侧。

[dʒʌst] [æn'tɪriər] [tu:; tə][ðə; ði] [æn'tɪriər] [end][ʌv; əv][ðə; ði] [nə'sɑ:leɪkrɪml] [dʌkt] , [ðə; ði] ['ventrəl] ['reɪməs]

Just	anterior	to	the	anterior	end	of	the	nasolacrimal	duct	,	the	ventral	ramus
只是	前部	到	这	前部	结尾	的	这	鼻泪管	管	,	这	腹侧	支

[ʌv; əv][ðə; ði]['sɛptoʊ'mæksɪleri] ([vent] .

of	the	septomaxillary	(	vent	.
的	这	鼻中隔上颌	(	发泄	.

在鼻泪管前端的正前方，鼻中隔上颌管腹侧支（vent.

[ɑːr] . - . , [fɪg] .
r . spmax . , Fig .
r . - . , 如图 .

r. spmax.，图。

9c) [ɪz]['prez(ə)nt][ɪn] [krɔːs] - ['sekʃnz] ['ventrəl] [tuː; tə][ðə; ði]['kaːvəm]['miːdiəm] .
9c) is present in cross - sections ventral to the cavum medium .
9c) 是 展示 在 叉 - 部分 腹侧 到 这 腔 中等的 .

9c) 存在于腔体中层腹侧的横截面中。

[ðə; ði] ['ventrəl] ['reɪməs][dʒɔɪnz][ðə; ði][ˌhɔːrɪ'zɑːnt(ə)l][ænd; ənd] ['dɔːrsl] ['rɑːmi][ʌv; əv][ðə; ði]['sɛptoʊ'mæksɪleri]
The ventral ramus joins the horizontal and dorsal rami of the septomaxillary
这 腹侧 支 加入 这 水平的 和 背侧 拉米 的 这 鼻中隔上颌
[æt; ət][ðə; ði] [æn'tɪriər] [end][ʌv; əv][ðə; ði] [nə'sɑːleɪkrɪml] [dʌkt] .
at the anterior end of the nasolacrimal duct .
在 这 前部 结尾 的 这 鼻泪管 管 .

鼻中隔上颌支腹侧支与鼻泪管前端的水平支和背侧支相连。

[ðə; ði] ['miːdiəl] [bræntʃ] ['təːmineits] [ˌpɑ'stɪriərli] [æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][æt; ət] [wɪtʃ] [ðə; ði]['kaːvəm]
The medial branch terminates posteriorly at the level at which the cavum
这 内侧 分支 终止 后方 在 这 等级 在 哪个 这 腔
[ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ][dʒɔɪnz][ðə; ði]['kaːvəm] [ɪn'fɪriər] .
principale joins the cavum inferior .
主要 加入 这 腔 下 .

内侧支向后终止于主腔与下腔相接的水平。

[ðə; ði]['lætərəl]['reɪməs][ʌv; əv][ðə; ði]['sɛptoʊ'mæksɪleri] ['təːmineits] [ˌpɑ'stɪriərli] [æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][æt; ət]
The lateral ramus of the septomaxillary terminates posteriorly at the level at
这 侧 支 的 这 鼻中隔上颌 终止 后方 在 这 等级 在
[wɪtʃ] [ðə; ði] - ['miːdɪəlɪs] [dɪ'vɜːdʒz] [frʌm; frəm][ðə; ði] - ['lætərəlɪs] [ˌpɑ'stɪriərli] [ænd; ənd]
which the recessus medialis diverges from the recessus lateralis posteriorly and
哪个 这 - 内侧 分歧 从 这 - 侧方 后方 和
['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ][ænd; ənd] - ['lætərəlɪs][ɑːr; ər]['kɑːnfluənt] .
cavum principale and recessus lateralis are confluent .
腔 主要 和 - 侧方 是 汇合 .

鼻中隔上颌骨外侧支向后终止于内侧隐窝向后分离、主腔与外侧隐窝汇合的水平。

['pleɪnəm] [ˌtɜrmɪ'neɪli] . — [pɑːstɪriər] [tuː; tə][ðə; ði] [ˌɪnfʌn'dɪbjələm] [ðə; ði]['læmənə] [ɪn'fɪriər] [ænd; ənd]
Planum terminale . — Posterior to the infundibulum the lamina inferior and
平面 终端 . — 后部 到 这 漏斗部 这 层板 下 和
[ə'bliːk] ['kɑːrtɪlɪdʒ] [dʒɔɪn][tuː; tə][fɔːrm][ðə; ði]['pleɪnəm] [ˌtɜrmɪ'neɪli] (['plɑː] . [tɜːrm] .) [wɪtʃ] [laɪz]['lætərəl]
oblique cartilage join to form the planum terminale (pla . term .) which lies lateral
斜 软骨 加入 到 形式 这 平面 终端 (普拉 . 学期 .) 哪个 谎言 侧
[tuː; tə][ðə; ði]['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] ([fɪg] . -) .
to the cavum principale (Fig . 10) .
到 这 腔 主要 (如图 . -) .

Planum Terminale。-在漏斗部的后面，下层软骨和斜软骨连接形成位于主腔侧面的终平面（pla. term.）（图 10）。

[ðə; ði]['læmənə] [ɪn'fɪriər] [dɪ'vɜːdʒz] ['vɛntrəli] [frʌm; frəm][ðə; ði]['pleɪnəm] [ˌtɜrmɪ'neɪli] [æn'tɪriər] [tuː; tə][ðə; ði]
The lamina inferior diverges ventrally from the planum terminale anterior to the
这 层板 下 分歧 腹侧 从 这 平面 终端 前部 到 这
[ɑːl'fæktəri] ['emɪnəns] .
olfactory eminence .
嗅觉 卓越 .

下板从终板腹侧向嗅隆起前方分开。

[ðə; ði]['pleɪnəm] [ˌtɜrmɪ'neɪli] [ɪz] [rɪ'strɪktɪd] ['vɛntrəli] [ænd; ənd] ['tə:mineits] [æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv]

The	planum	terminale	is	restricted	ventrally	and	terminates	at	the	level	of
这	平面	终端	是	受限制的	腹侧	和	终止	在	这	等级	的

[ðə; ði][ɑ:l'fæktəri] ['emɪnəns] ([ɔlf] .

the	olfactory	eminence	(	olf	.
这	嗅觉	卓越	(	奥夫	.

终板腹侧受限，终止于嗅隆起（olf）水平。

[ɪm] . , [fɪg] . -) .

em	.	,	Fig	.	11	)	.
呃	.	,	如图	.	-	)	.

（图 11）。

[[ˌpi: 'dʒi:] -]

[	Pg	20	]
[	页	-	]

[第20页]

[fɪg] . [eɪt] .

Fig	.	8	.
如图	.	8	.

图 8。

['trænzvɜ:rs] ['sekʃnz] [θru:] [ɑ:l'fæktəri]['kæps(ə)l][ɪn]['ri:dʒən][ʌv; əv]['sɛptoʊ'mæksɪleri] : [ə; eɪ]) [æn'tɪriər]

Transverse	sections	through	olfactory	capsule	in	region	of	septomaxillary	:	a	)	anterior
横	部分	通过	嗅觉	胶囊	在	地区	的	鼻中隔上颌	:	一个	)	前部

['tɜ:rmɪnəs][ʌv; əv]['sɛptoʊ'mæksɪleri] ;

terminus	of	septomaxillary	;
终点站	的	鼻中隔上颌	;

嗅囊在鼻中隔上颌神经区域的横切面：a) 鼻中隔上颌神经的前端；

[bi:]) ['mi:diəl][daɪ'vɜ:rdʒəns][ʌv; əv]['sɛptoʊ'mæksɪleri] ; [si:]) ['dɔ:rsl] ['reɪməs][ʌv; əv]['sɛptoʊ'mæksɪleri] ; [di:])

b	)	medial	divergence	of	septomaxillary	;	c	)	dorsal	ramus	of	septomaxillary	;	d	)
b	)	内侧	发散	的	鼻中隔上颌	;	c	)	背侧	支	的	鼻中隔上颌	;	d	)

[ˌpɔstərəu'lætərəl]['tɜ:rmɪnəs][ʌv; əv]['sɛptoʊ'mæksɪleri] .

posterolateral	terminus	of	septomaxillary	.
后外侧	终点站	的	鼻中隔上颌	.

b) 鼻中隔上颌骨内侧分叉；c) 鼻中隔上颌骨背支；d) 鼻中隔上颌骨后外侧末端。

[en'sɜ:kəld] ['nʌmbərz] [ˌreprɪ'zent] [ðə; ði]['neɪz(ə)l] ['kævitiz] [æz; əz] ['fɑ:loʊz] : [wʌn]) ['ka:vəm][ˌprɪntʃɪ'pɑ:leɪ] ;

Encircled	numbers	represent	the	nasal	cavities	as	follows	:	1	)	cavum	principale	;
包围	数字	代表	这	鼻腔	空腔	作为	跟随	:	1	)	腔	主要	;

[ˌtu:'tu:]) ['ka:vəm] ['mi:diəm] ;

2	)	cavum	medium	;
2	)	腔	中等的	;

带圆圈的数字代表鼻腔如下：1）主鼻腔；2）中鼻腔；

[ænd; ənd][θri:]) ['ka:vəm] - .

and	3	)	cavum	inferius	.
和	3	)	腔	-	.

3）下腔。

[əˌbri:vi'eɪʃnz] : [ɑ:l] . [si:] . , ['eɪlərɪ]['kɑ:rtɪlɪdʒ] ; [ænt] . - . , [æn'tɪriər] [end][ʌv; əv]['sɛptoʊ'mæksɪleri]

Abbreviations	:	al	.	c	.	,	alary	cartilage	;	ant	.	spmax	.	,	anterior	end	of	septomaxillary
缩写	:	al	.	c	.	,	薪资	软骨	;	蚂蚁	.	-	.	,	前部	结尾	的	鼻中隔上颌

; [ˌsi:'ɑ:r] . [ɪnt] . , ['krɪstə][ˌintə(:)'mi:diə] ; [dɒ:] .

;	cr	.	int	.	,	crista	intermedia	;	dor	.
;	cr	.	整数	.	,	克里斯塔	媒体	;	门	.

缩写：al. c.，翼状软骨；ant. spmax.，鼻中隔上颌骨前端；cr. int.，中间嵴；dor.

[ɑːr] . - . , ['dɔːrsl] ['reɪməs][ʌv; əv]['sɛptoʊ'mæksɪleri] ; [eks'ti] . [nɑː] . , [ɪk'stɜːrn(ə)l]['ner,iz; nærz; 'neɪriz] ;

r	.	spmax	.	,	dorsal	ramus	of	septomaxillary	;	ext	.	nar	.	,	external	nares	;
r	.	-	.	,	背侧	支	的	鼻中隔上颌	;	外部	.	纳尔	.	,	外部的	鼻孔	;

[ɪnf] . [ˌpiːˌɛn'eɪ'ɛs] .

inf	.	pnas	.
信息	.	pnas	.

r. spmax.，中颌骨背支；ext. nar.，外鼻孔；inf. pnas.

[siː] . , [ɪn'fɪriər] [p'riːnəsl] ['kɑːrtɪlɪdʒ] ; [el] . [ɪnf] . , ['læmənə] [ɪn'fɪriər] ; [el] . [sʌp] . , ['læmənə] [suː'pɪriər] ;

c	.	,	inferior	prenasal	cartilage	;	l	.	inf	.	,	lamina	inferior	;	l	.	sup	.	,	lamina	superior	;
c	.	,	下	鼻前	软骨	;	我	.	信息	.	,	层板	下	;	我	.	上	.	,	层板	优越的	;

[læt] .

lat	.
纬度	.

c.、下鼻前软骨；湖inf.，下层；湖上层，上层；纬度

[ɑːr] . - . , ['lætərəl]['reɪməs][ʌv; əv]['sɛptoʊ'mæksɪleri] ; [med] . [ɑːr] . - .

r	.	spmax	.	,	lateral	ramus	of	septomaxillary	;	med	.	r	.	spmax	.
r	.	-	.	,	侧	支	的	鼻中隔上颌	;	医学	.	r	.	-	.

r. spmax.，中隔上颌骨外侧支；med. r. spmax.

, ['miːdiəl]['reɪməs][ʌv; əv]['sɛptoʊ'mæksɪleri] ; [ɛn,eɪ'ɛs] . , ['neɪz(ə)l] ;

,	medial	ramus	of	septomaxillary	;	nas	.	,	nasal	;
,	内侧	支	的	鼻中隔上颌	;	纳斯	.	,	鼻腔	;

鼻中隔上颌支内侧支；鼻腔的；

[ɛn'ɛl 'siː] .

nlc	.
nlc	.

nlc。

[ˌdiː 'tiː] . , [nə'sɑːleɪkrɪml] [dʌkt] ; ['əʊbl] .

dt	.	,	nasolacrimal	duct	;	obl	.
dt	.	,	鼻泪管	管	;	obl	.

dt.，鼻泪管；obl.

[siː] . , [ə'bliːk] ['kɑːrtɪlɪdʒ] ; - . , [priː'vəumə] ; [sept] . [ɛn,eɪ'ɛs] . , ['septəm] ['nɑːsi] ; [soʊl] .

c	.	,	oblique	cartilage	;	pvom	.	,	prevomer	;	sept	.	nas	.	,	septum	nasi	;	sol	.
c	.	,	斜	软骨	;	-	.	,	前元	;	九月	.	纳斯	.	,	隔膜	纳西	;	索尔	.

c.，斜软骨；pvom.，前犁骨；sept. nas.，鼻中隔；sol.

[ɛn,eɪ'ɛs] . , ['soʊləm]['nɑːsi] ; - . , ['sɛptoʊ'mæksɪleri] ; [tɛkt] .

nas	.	,	solum	nasi	;	spmax	.	,	septomaxillary	;	tect	.
纳斯	.	,	灵魂	纳西	;	-	.	,	鼻中隔上颌	;	科技	.

nas.，索卢姆·纳西； spmax.，中隔上颌骨；技术。

[ɛn,eɪ'ɛs] . , ['tektəm] ['nɑːsi] .

nas	.	,	tectum	nasi	.
纳斯	.	,	顶盖	纳西	.

鼻腔，鼻顶盖。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]

[	Pg	21	]
[	页	-	]

[第21页]

[fɪg] . [naɪn] .

Fig	.	9	.
如图	.	9	.

图9。

['sɛptoʊ'mæksɪleri] [drɔ:n] [frʌm; frəm] [klɪrd] [ænd; ənd] [steɪnd] ['spesɪmən] [ʌv; əv] - - ,
Septomaxillary **drawn** **from** **cleared** **and** **stained** **specimen** **of** **Smilisca** **baudini** **,**
鼻中隔上颌 绘制 从 已清除 和 染色 标本 的 - - ,
['ku:] - : [ə; eɪ]) ['dɔ:rsl] ;
KU **55614** **:** **a** **)** **dorsal** **;**
堪萨斯大学 - : 一个) 背侧 ;

根据 Smilisca baudini 的透明染色标本 KU 55614 绘制的隔颌骨：a) 背面；

[bi:]) ['ventrəl] ; [si:]) ['lætərəl] .
b **)** **ventral** **;** **c** **)** **lateral** **.**
b) 腹侧 ; c) 侧 .

b) 腹侧；c) 侧面。

[ɪn] [i:tʃ] [ɪg'zæmp(ə)l] , [ðə; ði] [æn'tɪriər] [end] [laɪz] [tu:; tə] [ðə; ði] [left] .
In **each** **example** **,** **the** **anterior** **end** **lies** **to** **the** **left** **.**
在 每个 例子 , 这 前部 结尾 谎言 到 这 左边 .

在每个例子中，前端都位于左侧。

[ə,bri:vi'eɪʃnz] : [dɒ:] .
Abbreviations **:** **dor** **.**
缩写 : 门 .

缩写：dor。

[ɑ:r] . - . , ['dɔ:rsl] ['reɪməs] [ʌv; əv] ['sɛptoʊ'mæksɪleri] ; [læt] .
r **.** **spmax** **.** **,** **dorsal** **ramus** **of** **septomaxillary** **;** **lat** **.**
r . - . , 背侧 支 的 鼻中隔上颌 ; 纬度 .

r. spmax.，中颌骨背支；lat.

[ɑ:r] . - . , ['lætərəl] ['reɪməs] [ʌv; əv] ['sɛptoʊ'mæksɪleri] ; [med] . [ɑ:r] . - .
r **.** **spmax** **.** **,** **lateral** **ramus** **of** **septomaxillary** **;** **med** **.** **r** **.** **spmax** **.**
r . - . , 侧 支 的 鼻中隔上颌 ; 医学 . r . - .

r. spmax.，中隔上颌骨外侧支；med. r. spmax.

, ['mi:diəl] ['reɪməs] [ʌv; əv] ['sɛptoʊ'mæksɪleri] ; [vent] .
, **medial** **ramus** **of** **septomaxillary** **;** **vent** **.**
, 内侧 支 的 鼻中隔上颌 ; 发泄 .

，鼻中隔上颌骨内侧支；通气道。

[ɑ:r] . - .
r **.** **spmax** **.**
r . - .

r. spmax。

, ['ventrəl] ['reɪməs] [ʌv; əv] ['sɛptoʊ'mæksɪleri] .
, **ventral** **ramus** **of** **septomaxillary** **.**
, 腹侧 支 的 鼻中隔上颌 .

，隔颌骨腹侧支。

[æn'tɪriər] [ænd; ənd] [pɑ:'stɪriər] ['mæksɪleri] ['prɑ:sesɪz] . — [ðə; ði] [æn'tɪriər] [end] [ʌv; əv] [ðə; ði] [æn'tɪriər]
Anterior **and** **posterior** **maxillary** **processes** **.** **—** **The** **anterior** **end** **of** **the** **anterior**
前部 和 后部 上颌 流程 . — 这 前部 结尾 的 这 前部
['mæksɪleri] ['prɑ:ses] ([ænt] . [mæks] . [p'rɒk] .) [laɪz] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði] ['mæksɪleri] [æt; ət] [ðə; ði] ['levə(ə)l] [ʌv; əv]
maxillary **process** **(** **ant** **.** **max** **.** **proc** **.** **)** **lies** **within** **the** **maxillary** **at** **the** **level** **of**
上颌 过程 (蚂蚁 . 最大限度 . 过程 .) 谎言 之内 这 上颌 在 这 等级 的
[ðə; ði] [pɑ:'stɪriər] ['tɜ:rmɪnəs] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['pleɪnəm] [ˌtɜrmɪ'neɪli] .
the **posterior** **terminus** **of** **the** **planum** **terminale** **.**
这 后部 终点站 的 这 平面 终端 .

上颌前突和上颌后突。—上颌前突（ant. max. proc.）的前端位于上颌骨内，与终板的后端处于同一水平。

[ðə; ði] [æn'tɪriər] ['mæksɪleri] ['prɑːses] [dɪ'vɜːdʒz] ['miːdiəli] [frʌm; frəm][ðə; ði]['mæksɪleri] ([fɪg] . -)

The	anterior	maxillary	process	diverges	medially	from	the	maxillary	(	Fig	.	13	)
这	前部	上颌	过程	分歧	内侧	从	这	上颌	(	如图	.	-	)

[ænd; ənd][iks'pændz] ['dɔrsəli] [ə'lɔːŋ] [ðə; ði]['miːdiəl] [feɪs] [ʌv; əv][ðə; ði][pɑːrz] - [tuː; tə] [miːt] [ðə; ði]

and	expands	dorsally	along	the	medial	face	of	the	pars	facialis	to	meet	the
和	展开	背侧	沿着	这	内侧	脸	的	这	部分	-	到	见面	这

['pleɪnəm] - [dʒʌst] [æn'tɪriər] [tuː; tə][ðə; ði][træn'zɪʃ(ə)n][zoʊn] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] ['lætər] [ænd; ənd]

planum	antorbitale	just	anterior	to	the	transition	zone	between	the	latter	and
平面	-	只是	前部	到	这	过渡	区	之间	这	后者	和

[ðə; ði]['soʊləm]['nɑːsi] .

the	solum	nasi	.
这	灵魂	纳西	.

上颌前突从上颌骨向内侧分开（图 13），并沿面部的内侧面向背侧扩展，与眶前平面相接，就在眶前平面和鼻骨之间的过渡区前方。

[pɑː'stɪriər] [tuː; tə][ðə; ði][træn'zɪʃ(ə)n][zoʊn] ,

Posterior	to	the	transition	zone	,
后部	到	这	过渡	区	,

过渡区后方，

[ðə; ði]['pleɪnəm] - [ˌdisə'piəz] [ænd; ənd][ðə; ði] [pɑː'stɪriər] ['mæksɪleri] ['prɑːses] [ɪz] [rɪ'strɪktɪd]

the	planum	antorbitale	disappears	and	the	posterior	maxillary	process	is	restricted
这	平面	-	消失	和	这	后部	上颌	过程	是	受限制的

['vɛntrəli] [ə'lɔːŋ] [ðə; ði][pɑːrz] - [ʌv; əv][ðə; ði]['mæksɪleri] .

ventrally	along	the	pars	facialis	of	the	maxillary	.
腹侧	沿着	这	部分	-	的	这	上颌	.

眶前平面消失，上颌后突沿上颌骨面部腹侧受限。

[ˌpɑ'stɪriərli] [ðə; ði]['kɑːrtɪlɪdʒ] [ɪz] [ə'soʊsieɪtɪd] [wɪð; wɪθ][ðə; ði]['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd] , [wer] [ˌaɪ 'tiː][ɪz] [noʊn]

Posteriorly	the	cartilage	is	associated	with	the	pterygoid	,	where	it	is	known
后方	这	软骨	是	联系	和	这	翼状突	,	在哪里	它	是	已知

[æz; əz][ðə; ði]['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd] ['prɑːses] (['tɛr] .

as	the	pterygoid	process	(	pter	.
作为	这	翼状突	过程	(	翼	.

后方的软骨与翼状突相连，称为翼突（pter.

[p'rɒk] . , [fɪg] . -) .

proc	.	,	Fig	.	14	)	.
过程	.	,	如图	.	-	)	.

过程，图 14）。

['pleɪnəm] - . — [ðə; ði] [æn'tɪriər] ['tɜːrmɪnəs][ʌv; əv][ðə; ði]['pleɪnəm] - (['plɑː] . [ænt] .)

Planum	antorbitale	.	—	The	anterior	terminus	of	the	planum	antorbitale	(	pla	.	ant	.	)
平面	-	.	—	这	前部	终点站	的	这	平面	-	(	普拉	.	蚂蚁	.	)

[laɪz] ['miːdiəl] [tuː; tə][ðə; ði][ˌventroʊ'lætərəl][pɑːrt][ʌv; əv][ðə; ði]['neɪz(ə)l][ænd; ənd]['lætərəl][tuː; tə][ðə; ði]

lies	medial	to	the	ventrolateral	part	of	the	nasal	and	lateral	to	the
谎言	内侧	到	这	腹外侧	部分	的	这	鼻腔	和	侧	到	这

[ɪn'tɜːrn(ə)l]['nerˌiz; nærz; 'neɪriz] ([fɪg] . -) .

internal	nares	(	Fig	.	12	)	.
内部的	鼻孔	(	如图	.	-	)	.

眶前平面。—眶前平面（pla. ant.）的前端位于鼻骨腹外侧部分的内侧，内鼻孔的外侧（图 12）。

[ˌaɪ 'tiː] [ə'brʌptli] [iks'pændz] ['dɔrsəli] [ə'lɔːŋ] [ðə; ði]['miːdiəl] [feɪs] [ʌv; əv][ðə; ði]['neɪz(ə)l][tuː; tə][dʒɔɪn][ðə; ði]

It	abruptly	expands	dorsally	along	the	medial	face	of	the	nasal	to	join	the
它	突然	展开	背侧	沿着	这	内侧	脸	的	这	鼻腔	到	加入	这

['tektəm] ['nɑːsi] ;

tectum	nasi	dorsolaterally	;
顶盖	纳西	背外侧	;

它沿鼻骨内侧面突然向背侧扩展，并与鼻顶盖背外侧相连；

['sʌmwʌt] [ˌpɑ'stɪriərli] [ðə; ði]['pleɪnəm] - [dʒɔɪnz]
somewhat posteriorly the planum antorbitale joins
有些 后方 这 平面 - 加入

眶前平面稍靠后处与眶上缘相连

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 22]
[页 -]

[第22页]

[ðə; ði] [æn'tɪriər] ['mæksɪleri] ['prɑːses] ['vɛntrəli] [æt; ət][ðə; ði] [pɑː'stɪriər] ['mɑːrdʒɪn][ʌv; əv][ðə; ði][ɪn'tɜːrn(ə)l]
the anterior maxillary process ventrally at the posterior margin of the internal
这 前部 上颌 过程 腹侧 在 这 后部 利润 的 这 内部的
['nerˌiz; nærz; 'neɪriz] .
nares .
鼻孔 .

上颌前突位于内鼻孔后缘腹侧。

[fɪgz] . - - - .
Figs . 10 - 11 .
无花果 . - - - .

图 10-11。

['trænzvɜːrs] ['sekʃnz] [θruː] [pɑː'stɪriər] [pɑːrt][ʌv; əv][ɑːl'fæktəri]['kæps(ə)l] : -) ['riːdʒən][ʌv; əv]['pleɪnəm]
Transverse sections through posterior part of olfactory capsule : 10) region of planum
横 部分 通过 后部 部分 的 嗅觉 胶囊 : -) 地区 的 平面
[ˌtɜrmɪ'neɪli] ;
terminale ;
终端 ;

嗅囊后部横切面：10）终板区；

-) [æn'tɪriər] ['riːdʒən][ʌv; əv][ɑːl'fæktəri] ['emɪnəns] .
11) anterior region of olfactory eminence .
-) 前部 地区 的 嗅觉 卓越 .

11）嗅隆起的前部。

[əˌbriːvi'eɪʃnz] : [ˌsiːˌeɪ'viː] .
Abbreviations : cav .
缩写 : 卡夫 .

缩写：cav.

[piː] . , ['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] ; [mæks] . , ['mæksɪleri] ; [ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['neɪz(ə)l] ; [ɛn'ɛl 'siː] .
p . , cavum principale ; max . , maxillary ; nas . , nasal ; nlc .
p . , 腔 主要 ; 最大限度 . , 上颌 ; 纳斯 . , 鼻腔 ; nlc .

p.，主腔；max.，上颌；nas.，鼻腔；nlc.

[ˌdiː 'tiː] . , [nə'sɑːleɪkrɪml] [dʌkt] ; [ɔlf] .
dt . , nasolacrimal duct ; olf .
dt . , 鼻泪管 管 ; 奥夫 .

dt.，鼻泪管；olf.

[ɪm] . , [ɑːl'fæktəri] ['emɪnəns] ;
em . , olfactory eminence ;
呃 . , 嗅觉 卓越 ;

嗅觉显著性；

[piː] . ['fæk] . , [pɑːrz] - ; [piː] . [pæl] . , [pɑːrz][ˌpælə'tiːnə] ; ['plɑː] .
p . fac . , pars facialis ; p . pal . , pars palatina ; pla .
p . 脸 . , 部分 - ; p . 朋友 . , 部分 帕拉蒂纳 ; 普拉 .

p。 fac.，面部； p。朋友，帕拉蒂纳部；解放军。

[ter] . , ['pleɪnəm] [ˌtɜrmɪ'neɪli] ; - . , [priː'vəumə] ; [rek] . [læt] . , - ['lætərəlɪs] ; [sept] . [ɛnˌeɪ'ɛs] .
ter . , planum terminale ; pvom . , prevomer ; rec . lat . , recessus lateralis ; sept . nas .
特尔 . , 平面 终端 ; - . , 前元 ; 推荐 . 纬度 . , - 侧方 ; 九月 . 纳斯 .
, ['septəm] ['nɑːsi] ; [soʊl] .
, septum nasi ; sol .
, 隔膜 纳西 ; 索尔 .

ter., 终末平面; pvom.，前体；记录。纬度，外侧隐窝；九月nas.，鼻中隔；溶胶。

[ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['soʊləm]['nɑːsi] ; [tɛkt] .
nas . , solum nasi ; tect .
纳斯 . , 灵魂 纳西 ; 科技 .

nas.，鼻腔；tect.

[ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['tektəm] ['nɑːsi] .
nas . , tectum nasi .
纳斯 . , 顶盖 纳西 .

鼻腔，鼻顶盖。

[ɪk'stɜːrn(ə)l]['dɜːrməl] [boʊnz] [ə'soʊsieɪtɪd] [wɪð; wɪθ][ðə; ði][ɑːl'fæktəri]['riːdʒən] . — [ðə; ði]
External dermal bones associated with the olfactory region . — The
外部的 真皮 骨头 联系 和 这 嗅觉 地区 . — 这
[əˌsəʊsi'eɪʃn; əˌsəʊʃi'eɪʃn][ʌv; əv][ðə; ði] [-'mæk-siləri] ([ˌpiː'ɛm'æks] .)
association of the premaxillary (pmax .)
协会 的 这 上颌前部 (最大压力 .)

与嗅觉区域相关的外部真皮骨——前颌骨（pmax.）的关联

[tuː; tə][ðə; ði]['neɪz(ə)l] ['kɑːrtɪlɪdʒ] [ɪz]
to the nasal cartilages is
到 这 鼻腔 软骨 是

到鼻软骨是

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 23]
[页 -]

[第23页]

[dɪ'skraɪbd] [ɪn] [prɪ'siːdɪŋ] ['sekʃnz] .
described in preceding sections .
描述 在 前 部分 .

如前几节所述。

[ðə; ði] [ɑːr; ər] ['sepəreɪtɪd] [frʌm; frəm] [iːtʃ] ['ʌðər] ['miːdiəli] [ænd; ənd][frʌm; frəm][ðə; ði]
The premaxillaries are separated from each other medially and from the
这 前颌骨 是 分开 从 每个 其他 内侧 和 从 这
['mækˌsɪ'lɛriːz] ['lætərəli] [baɪ] [dens] [kə'nektɪv] ['tɪʃuː] .
maxillaries laterally by dense connective tissue .
上颌骨 横向 经过 稠密 连接词 组织 .

前颌骨在内侧彼此之间以及与上颌骨在外侧之间由致密的结缔组织隔开。

[æn'tiriːəli] , [ðə; ði]['mæksɪleri] ([mæks] .) [berz] [ə; eɪ] [smɔːl] ['pælətaɪn] ['prɑːses] ([pæl] . [p'rɒk] . , [fɪg] .
Anteriorly , the maxillary (max .) bears a small palatine process (pal . proc . , Fig .
前部 , 这 上颌 (最大限度 .) 熊 一个 小的 腭 过程 (朋友 . 过程 . , 如图 .
[wʌn]) [ænd; ənd][ə; eɪ] [lɔːŋ] ,
1) and a long ,
1) 和 一个 长的 ,

前部，上颌骨（max.）具一个小的腭突（pal. proc.，图1）和一条长的，

['delɪkət] [pɑ:rz] - ([pi:] . ['fæk] . , [fɪg] . [sɪks]) , [wɪtʃ] ['tə:mineits] ['dɔrsəli] [æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l]
delicate pars facialis (p . fac . , Fig . 6) , which terminates dorsally at the level
精美的 部分 - (p . 脸 . , 如图 . 6) , 哪个 终止 背侧 在 这 等级
[ʌv; əv][ðə; ði]['læmənə] [ɪn'fɪriər] .
of the lamina inferior .
的 这 层板 下 .

面部（p. fac.，图 6）纤细，其背侧终止于下板水平。

[pɑ:'stɪriər] [tu:; tə][ðə; ði][træn'zɪʃ(ə)n][zoʊn] [bɪ'twi:n] [ðə; ði]['pleɪnəm] - [ænd; ənd]['soʊləm]['nɑ:si]
Posterior to the transition zone between the planum antorbitale and solum nasi
后部 到 这 过渡 区 之间 这 平面 - 和 灵魂 纳西
[ðə; ði][pɑ:rz] - [ɪz] ['greɪtli] [rɪ'djʊst] .
the pars facialis is greatly reduced .
这 部分 - 是 非常 减少 .

在眶前平面和鼻腔平面之间的过渡区后方，面神经部分大大减少。

[ðə; ði][pɑ:rz][ˌpælə'ti:nə] ([pi:] . [pæl] . , [fɪg] .
The pars palatina (p . pal . , Fig .
这 部分 帕拉蒂纳 (p . 朋友 . , 如图 .

腭部（p. pal.，图。

[sɪks]) [pə'sists] [tu:; tə][ðə; ði] [pɑ:'stɪriər] [pɑ:rt][ʌv; əv][ðə; ði]['ɔ:rbɪt] .
6) persists to the posterior part of the orbit .
6) 持续 到 这 后部 部分 的 这 轨道 .

6）持续到眼眶后部。

[fɪg] . - .
Fig . 12 .
如图 . - .

图12。

['trænzvɜ:rs] ['sekʃ(ə)n] [θru:] [ðə; ði][ɑ:l'fæktəri]['kæps(ə)l][ɪn]['ri:dʒən][ʌv; əv]['pleɪnəm] - .
Transverse section through the olfactory capsule in region of planum antorbitale .
横 部分 通过 这 嗅觉 胶囊 在 地区 的 平面 - .

眶前平面区域嗅囊的横切面。

[əˌbri:vi'eɪʃnz] : [ˌsi:ˌeɪ'vi:] . [prɪn] . , ['ka:vəm][ˌprɪntʃɪ'pɑ:leɪ] ; [ɪnt] . [nɑ:] . , [ɪn'tɜ:rn(ə)l]['nerˌiz; nærz; 'neɪriz] ;
Abbreviations : cav . prin . , cavum principale ; int . nar . , internal nares ;
缩写 : 卡夫 . 打印 . , 腔 主要 ; 整数 . 纳尔 . , 内部的 鼻孔 ;
[mæks] . , ['mæksɪleri] ; [ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['neɪz(ə)l] ; [ɔlf] .
max . , maxillary ; nas . , nasal ; olf .
最大限度 . , 上颌 ; 纳斯 . , 鼻腔 ; 奥夫 .

缩写：cav. prin.，主腔；int. nar.，内鼻孔；max.，上颌；nas.，鼻腔；olf.

[ɪm] . , [ɑ:l'fæktəri] ['emɪnəns] ;
em . , olfactory eminence ;
呃 . , 嗅觉 卓越 ;

嗅觉显著性；

[pi:] . ['fæk] . , [pɑ:rz] - ; [pi:] . [pæl] . , [pɑ:rz][ˌpælə'ti:nə] ; [pæl] . , ['pælətaɪn] ; ['plɑ:] . [ænt] . , ['pleɪnəm]
p . fac . , pars facialis ; p . pal . , pars palatina ; pal . , palatine ; pla . ant . , planum
p . 脸 . , 部分 - ; p . 朋友 . , 部分 帕拉蒂纳 ; 朋友 . , 腭 ; 普拉 . 蚂蚁 . , 平面
- ;
antorbitale ;
- ;

p。 fac.，面部； p。朋友，帕拉蒂纳部；帕拉蒂尼（palatin）；解放军。 ant.，前眶平面；

- . , [pri:'vəumə] ; [sept] . [ɛnˌeɪ'ɛs] . , ['septəm] ['nɑ:si] ; [soʊl] .
pvom . , prevomer ; sept . nas . , septum nasi ; sol .
- . , 前元 ; 九月 . 纳斯 . , 隔膜 纳西 ; 索尔 .

pvom.，前体；九月nas.，鼻中隔；溶胶。

[ɛnˌeɪˈɛs] . , ['soʊləm]['nɑːsi] ; [tɛkt] .

nas	.	,	solum	nasi	;	tect	.
纳斯	.	,	灵魂	纳西	;	科技	.

nas.，鼻腔；tect.

[ɛnˌeɪˈɛs] . , ['tektəm]['nɑːsi] .

nas	.	,	tectum	nasi	.
纳斯	.	,	顶盖	纳西	.

鼻腔，鼻顶盖。

[ðə; ði][æn'tɪriər][end][ʌv; əv][ðə; ði][priː'vəumə] (- . ,

The	anterior	end	of	the	prevomer	(	pvom	.	,
这	前部	结尾	的	这	前元	(	-	.	,

前齿骨（pvom.）的前端

[fɪg] . [wʌn]) [ɪz][əˈsoʊsieɪtɪd][wɪð; wɪθ][ðə; ði]['ventər][ʌv; əv][ðə; ði]['soʊləm]['nɑːsi][æt; ət][ðə; ði]['levə(ə)l][ʌv; əv]

Fig	.	1	)	is	associated	with	the	venter	of	the	solum	nasi	at	the	level	of
如图	.	1	)	是	联系	和	这	腹部	的	这	灵魂	纳西	在	这	等级	的

[ðə; ði][ˌɪnfʌnˈdɪbjələm][dʒʌst][pɑːˈstɪriər][tuː; tə][ðə; ði] [ɪnˌkɔːrpəˈreɪʃn] [ʌv; əv][ðə; ði] [ɪnˈfɪriər] [pˈriːnəsl]

the	infundibulum	just	posterior	to	the	incorporation	of	the	inferior	prenasal
这	漏斗部	只是	后部	到	这	公司	的	这	下	鼻前

['kɑːrtɪlɪdʒ]['ɪntuː][ðə; ði]['soʊləm] ([fɪg] . ['sɛvən]) .

cartilage	into	the	solum	(	Fig	.	7	)	.
软骨	进入	这	灵魂	(	如图	.	7	)	.

图 1）与鼻腔腹侧相关，位于漏斗水平，就在下鼻前软骨并入鼻腔的后方（图 7）。

[ðə; ði][priː'vəumə][iks'pændz] ['dɔrsəli] [ə'raʊnd][ðə; ði] ['dɪstl] [end][ʌv; əv][ðə; ði]['soʊləm][tuː; tə][prə'vaɪd]

The	prevomer	expands	dorsally	around	the	distal	end	of	the	solum	to	provide
这	前元	展开	背侧	大约	这	远端	结尾	的	这	灵魂	到	提供

[ə; eɪ]['boʊni]['lætərəl] [sə'pɔːrt] [fɔːr; fər][ðə; ði][ɑːl'fæktəri] ['emɪnəns] ([fɪgz] . - [ænd; ənd] -) .

a	bony	lateral	support	for	the	olfactory	eminence	(	Figs	.	10	and	11	)	.
一个	骨质	侧	支持	为了	这	嗅觉	卓越	(	无花果	.	-	和	-	)	.

前齿骨向背侧扩展，围绕着足底远端，为嗅隆起提供骨性侧向支撑（图 10 和 11）。

[ə; eɪ] ['dɪstl] [wɪŋ] [ʌv; əv][ðə; ði][priː'vəumə][fɔːrmz][ðə; ði]['boʊni][æn'tɪriər][ænd; ənd]['miːdiəl]['mɑːrdʒɪnz]

A	distal	wing	of	the	prevomer	forms	the	bony	anterior	and	medial	margins
一个	远端	翼	的	这	前元	表格	这	骨质	前部	和	内侧	边距

[ʌv; əv][ðə; ði][ɪnˈtɜːrn(ə)l]['nerˌiz; nærz; 'neɪriz] .

of	the	internal	nares	.
的	这	内部的	鼻孔	.

前犁骨的远端翼形成内鼻孔的骨性前缘和内侧缘。

[ðə; ði]['pælətaɪn] ([pæl] . ,

The	palatine	(	pal	.	,
这	腭	(	朋友	.	,

腭部（pal.，

[fɪgz] . [wʌn][ænd; ənd] -) [laɪz][ɪn] [kə'nektɪv] ['tɪʃuː] ['miːdiəl][ænd; ənd][ə'dʒeɪs(ə)nt][tuː; tə][ðə; ði][pɑːrz]

Figs	.	1	and	12	)	lies	in	connective	tissue	medial	and	adjacent	to	the	pars
无花果	.	1	和	-	)	谎言	在	连接词	组织	内侧	和	邻近的	到	这	部分

- .

facialis	.
-	.

图 1 和图 12）位于面神经部内侧和邻近的结缔组织中。

[æt; ət][ɪts]['mæksɪməm][saɪz][ðə; ði]['pælətaɪn][fɔːrmz][ðə; ði]['boʊni][pɑːˈstɪriər]['mɑːrdʒɪn][ʌv; əv][ðə; ði]

At	its	maximum	size	the	palatine	forms	the	bony	posterior	margin	of	the
在	它是	最大限度	尺寸	这	腭	表格	这	骨质	后部	利润	的	这

[ɪnˈtɜːrn(ə)l]['nerˌiz; nærz; 'neɪriz][ænd; ənd][ɪkˈstendz; ekˈstendz]

internal	nares	and	extends
内部的	鼻孔	和	扩展

腭骨最大时构成内鼻孔的骨性后缘并延伸。

[[ˌpiː ˈdʒiː] -]
[**Pg** **24**]
[页 -]

[第24页]

[frʌm; frəm][ðə; ði][pɑːrz][ˌpælə'tiːnə][tuː; tə][ðə; ði] ['dɪstl] [pɑːrt][ʌv; əv][ðə; ði]['soʊləm]['nɑːsi] .
dorsomedially **from** **the** **pars** **palatina** **to** **the** **distal** **part** **of** **the** **solum** **nasi** **.**
背内侧 从 这 部分 帕拉蒂纳 到 这 远端 部分 的 这 灵魂 纳西 .

从腭部背内侧到鼻腔远端。

[ðə; ði]['neɪz(ə)l] ([ɛnˌeɪ'ɛs] . , [fɪg] . [wʌn]) [ɪz][ə; eɪ] [θɪn] [boʊn][ˌoʊvər'laɪɪŋ][ðə; ði] ['tektəm] ['nɑːsi] [æn'tiriːəli] (
The **nasal** **(** **nas** **.** **,** **Fig** **.** **1** **)** **is** **a** **thin** **bone** **overlying** **the** **tectum** **nasi** **anteriorly** **(**
这 鼻腔 (纳斯 . , 如图 . 1) 是 一个 薄的 骨 覆盖 这 顶盖 纳西 前部 (
[fɪg] . ['sɛvən]) .
Fig **.** **7** **)** **.**
如图 . 7) .

鼻骨（nas.，图 1）是一块薄骨，位于鼻顶盖的前部（图 7）。

[ˌaɪ 'tiː][ɪks'pændz] ['lætərəli] [tuː; tə][fɔːrm][ə; eɪ] [kəm'pliːt] [ruːf] ['oʊvər][ðə; ði]['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] ([fɪg] .
It **expands** **laterally** **to** **form** **a** **complete** **roof** **over** **the** **cavum** **principale** **(** **Fig** **.**
它 展开 横向 到 形式 一个 完全的 屋顶 超过 这 腔 主要 (如图 .
-) .
10 **)** **.**
-) .

它向两侧扩展，在主腔上形成完整的顶盖（图 10）。

[ɪn][ðə; ði]['riːdʒən][ʌv; əv][ðə; ði][ɪn'tɜːrn(ə)l]['nerˌɪz; nærz; 'neɪriz] ,
In **the** **region** **of** **the** **internal** **nares** **,**
在 这 地区 的 这 内部的 鼻孔 ,

在内鼻孔区域，

[ðə; ði]['neɪz(ə)l][fɔːrmz][ðə; ði]['lætərəl][wɔːl][ʌv; əv][ðə; ði]['kaːvəm][ˌprɪntʃɪ'pɑːleɪ] ([fɪg] . -) .
the **nasal** **forms** **the** **lateral** **wall** **of** **the** **cavum** **principale** **(** **Fig** **.** **12** **)** **.**
这 鼻腔 表格 这 侧 墙 的 这 腔 主要 (如图 . -) .

鼻腔构成主腔的侧壁（图 12）。

[fɪg] . - .
Fig **.** **13** **.**
如图 . - .

图13。

['trænzvɜːrs] ['sekʃ(ə)n] [θruː] [sfiːn'eθmɔid] ['riːdʒən][æt; ət]['lev(ə)l][ʌv; əv][ˌɔːrbɪtoʊ'neɪzəl][fə'reɪmən] .
Transverse **section** **through** **sphenethmoid** **region** **at** **level** **of** **orbitonasal** **foramen** **.**
横 部分 通过 蝶筛骨 地区 在 等级 的 眶鼻 孔 .

蝶筛区眶鼻孔水平横切面。

[əˌbriːviˈeɪʃnz] : [ænt] .
Abbreviations **:** **ant** **.**
缩写 : 蚂蚁 .

缩写：ant.

[mæks] .
max **.**
最大限度 .

最大限度。

[pˈrɒk] . , [æn'tɪriər] ['mæksɪleri] ['prɑːses] ; [mæks] . , ['mæksɪleri] ; - .
proc **.** **,** **anterior** **maxillary** **process** **;** **max** **.** **,** **maxillary** **;** **orbnas** **.**
过程 . , 前部 上颌 过程 ; 最大限度 . , 上颌 ; - .

proc.，上颌前突；max.，上颌；orbnas。

[ef] . , [ˌɔːrbɪtoʊˈneɪzəl][fəˈreɪmən] ; - . , [ˌpærəˈsfiːnɔid] ; - . , [sfiːnˈeθmɔid] .

f	. ,	orbitonasal	foramen	;	pasph	. ,	parasphenoid	;	spheth	. ,	sphenethmoid	.
f	. ,	眶鼻	孔	;	-	. ,	副蝶骨	;	-	. ,	蝶筛骨	.

f.，眶鼻孔；pasph.，副蝶骨；spheth.，蝶筛骨。

[sfiːnˈeθmɔid] ['riːdʒən]

Sphenethmoid	Region
蝶筛骨	地区

蝶筛区

[pɑːˈstɪriər] [tuː; tə][ðə; ði][trænˈzɪʃ(ə)n][zoʊn] [bɪˈtwiːn] [ðə; ði]['pleɪnəm] - [ænd; ənd]['soʊləm]['nɑːsi] ,

Posterior	to	the	transition	zone	between	the	planum	antorbitale	and	solum	nasi	,
后部	到	这	过渡	区	之间	这	平面	-	和	灵魂	纳西	,

[ðə; ði] [sfiːnˈeθmɔid] (- . ,

the	sphenethmoid	(	spheth	. ,
这	蝶筛骨	(	-	. ,

蝶窦 (spheth., spheth.,

[fɪg] . [wʌn]) [ɪz] ['fʊli] ['ɔsifaid] ['miːdiəli] ,

Fig	.	1	)	is	fully	ossified	medially	,
如图	.	1	)	是	完全	骨化的	内侧	,

图1）内侧完全骨化，

[ðə; ði]['lætərəl][pɑːrts][ʌv; əv][ðə; ði][boʊn][æt; ət] [ðɪs] ['lev(ə)l][ɑːr; ər]['oʊnli] ['ɔsifaid] .

the	lateral	parts	of	the	bone	at	this	level	are	only	ossified	perichondrally	.
这	侧	部分	的	这	骨	在	这	等级	是	仅有的	骨化的	软骨膜	.

该层面的骨骼侧部仅有软骨膜骨化。

[ðə; ði] ['septəm] ['nɑːsi] [pə'sists] [æt; ət][ðə; ði] [æn'tɪriər] ['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði]['ɔːrbɪt][ænd; ənd] ['təːmineits]

The	septum	nasi	persists	at	the	anterior	level	of	the	orbit	and	terminates
这	隔膜	纳西	持续	在	这	前部	等级	的	这	轨道	和	终止

[dʒʌst] [æn'tɪriər] [tuː; tə][ðə; ði][ˌɔːrbɪtoʊ'neɪzəl][fə'reɪmən] (- .

just	anterior	to	the	orbitonasal	foramen	(	orbnas	.
只是	前部	到	这	眶鼻	孔	(	-	.

鼻中隔在眼眶前部持续存在，终止于眶鼻孔（orbnas）前方。

[ef] .) [ænd; ənd][ðə; ði] [æn'tɪriər] [end][ʌv; əv][ðə; ði] [ˌpærə'sfiːnɔid] (- . , [fɪg] . -) .

f	.)	and	the	anterior	end	of	the	parasphenoid	(	pasph	. ,	Fig	.	13	)	.
f	.)	和	这	前部	结尾	的	这	副蝶骨	(	-	. ,	如图	.	-	)	.

f.) 和副蝶骨的前端（pasph.，图 13）。

[ðə; ði][ˌɔːrbɪtoʊ'neɪzəl][fə'reɪmən][ɪz] ['mɑːdərətli] [lɑːrdʒ] , [hæz; həz][ə; eɪ] [kəm'pliːt] ['boʊni]['mɑːrdʒɪn] ,

The	orbitonasal	foramen	is	moderately	large	,	has	a	complete	bony	margin	,
这	眶鼻	孔	是	中等程度	大的	,	有	一个	完全的	骨质	利润	,

眶鼻孔中等大小，具有完整的骨性边缘。

[ænd; ənd][ɪz]['loʊkeɪtɪd][æt; ət][ðə; ði][ˌdɔːsəj'lætərəl]['kɔːrnər][ʌv; əv][ðə; ði] ['breɪnkeɪs] .

and	is	located	at	the	dorsolateral	corner	of	the	braincase	.
和	是	位于	在	这	背外侧	角落	的	这	脑壳	.

它位于脑颅的背外侧角。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]

[	Pg	25	]
[	页	-	]

[第25页]

[æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði][ˌɔːrbɪtoʊ'neɪzəl][fə'reɪmən] ,

At	the	level	of	the	orbitonasal	foramen	,
在	这	等级	的	这	眶鼻	孔	,

在眶鼻孔水平，

[ðə; ði] [sfiːnˈeθmɔid] [ɪz] [ɪnˈtaɪərli] [ˈɔsifaid] [ɪkˈsept] [fɔːr; fər] [ə; eɪ] [smɔːl] [ˌdɔːsəjˈlætərəl] [ɪkˈstenʃ(ə)n] .

the	sphenethmoid	is	entirely	ossified	except	for	a	small	dorsolateral	extension	.
这	蝶筛骨	是	完全	骨化的	除了	为了	一个	小的	背外侧	扩大	.

蝶筛骨完全骨化，仅有一小段背外侧延伸部分。

[ðɪs] [ˈdɪstl] [ɪkˈstenʃ(ə)n] [ɪksˈpændz] [ˈlætərəli] [ɪn] [pɑːˈstɪriər] [ˈsekʃnz] [æz; əz] [ðə; ði] [ˈbreɪnkeɪs] [ɪz]

This	distal	extension	expands	laterally	in	posterior	sections	as	the	braincase	is
这	远端	扩大	展开	横向	在	后部	部分	作为	这	脑壳	是

[ɪnˈkriːst] [tuː; tə] [ɪts] [ˈmæksɪməm] [wɪdθ; wɪtθ] [æt; ət] [ðə; ði] [mɪd] - [leŋkθ; leŋθ] [ʌv; əv] [ðə; ði] [ˈɔːrbɪt] ;

increased	to	its	maximum	width	at	the	mid	-	length	of	the	orbit	;
增加	到	它是	最大限度	宽度	在	这	中	-	长度	的	这	轨道	;

随着脑颅在眼眶中部达到最大宽度，这种远端延伸部分在后部向外侧扩展；

[ðə; ði] [ˌkɑːrtɪˈlædʒɪnəs] [ˈmɑːrdʒɪn] [ɪz] [riˈteind] [θruːˈaʊt] [ðə; ði] [leŋkθ; leŋθ] [ʌv; əv] [ðə; ði] [sfiːnˈeθmɔid] .

the	cartilaginous	margin	is	retained	throughout	the	length	of	the	sphenethmoid	.
这	软骨	利润	是	保留	自始至终	这	长度	的	这	蝶筛骨	.

蝶筛骨的软骨缘贯穿其整个长度。

[ðə; ði] [ˈboʊni] [ˈdɔːrsoʊˈmiːdiəl] [pɑːrt] [ʌv; əv] [ðə; ði] [sfiːnˈeθmɔid] [dɪˈvɜːdʒz] , [ˈfɔːmiŋ] [ðə; ði] [æn'tɪriər]

The	bony	dorsomedial	part	of	the	sphenethmoid	diverges	,	forming	the	anterior
这	骨质	背内侧	部分	的	这	蝶筛骨	分歧	,	成型	这	前部

[ˈbɔːrdər] [ʌv; əv] [ðə; ði] [ˌfrɑːntoʊpəˈraɪɪtl] [ˌfɑːntəˈnel] ([fpɑːr] .

border	of	the	frontoparietal	fontanelle	(	fpar	.
边界	的	这	额顶叶	囟门	(	fpar	.

蝶筛骨的骨性背内侧部分向外分开，形成额顶囟门（fpar）的前缘。

[fɔn] . , [fɪgz] . [wʌn] [ænd; ənd] -) .

fon	.	,	Figs	.	1	and	14	)	.
方	.	,	无花果	.	1	和	-	)	.

（参见图 1 和图 14）。

[ðə; ði] [ɪnˈtaɪər] [ˌfɑːntəˈnel] [ɪz] [ˈkʌvərd] [wɪð; wɪθ] [ə; eɪ] [ˈleɪər] [ʌv; əv] [dens] [kəˈnektɪv] [ˈtɪʃuː] [kənˈtɪnjuəs]

The	entire	fontanelle	is	covered	with	a	layer	of	dense	connective	tissue	continuous
这	全部的	囟门	是	涵盖	和	一个	层	的	稠密	连接词	组织	连续的

[wɪð; wɪθ] [ðæt] [ɪn] [wɪtʃ] [ˈmɑːrdʒɪn(ə)l] [boʊnz] [ænd; ənd] [ˈkɑːrtɪlɪdʒ] [ʌv; əv] [ðə; ði] [sfiːnˈeθmɔid] [laɪ] ,

with	that	in	which	marginal	bones	and	cartilage	of	the	sphenethmoid	lie	,
和	那	在	哪个	边缘	骨头	和	软骨	的	这	蝶筛骨	说谎	,

整个囟门表面覆盖着一层致密的结缔组织，该组织与蝶筛骨边缘骨和软骨所在的结缔组织相连。

[ænd; ənd] [wɪtʃ] [ɪz] [dɪˈskriːt] [frʌm; frəm] [ðə; ði] [ˈloʊər] [ˈdɜːrməl] [ˈleɪər] [ʌv; əv] [ðə; ði] [ˌoʊvərˈlaɪɪŋ] [skɪn] .

and	which	is	discrete	from	the	lower	dermal	layer	of	the	overlying	skin	.
和	哪个	是	离散的	从	这	降低	真皮	层	的	这	覆盖	皮肤	.

它与覆盖皮肤的下层真皮层是分离的。

[æt; ət] [ðɪs] [ˈlev(ə)l] [ðə; ði] [ˈbreɪnkeɪs] [ɪz] [juː] - [ʃeɪpt] [ɪn] [krɔːs] - [ˈsekʃ(ə)n] .

At	this	level	the	braincase	is	U	-	shaped	in	cross	-	section	.
在	这	等级	这	脑壳	是	U	-	形状	在	叉	-	部分	.

在这个层面上，脑颅的横截面呈U形。

[ˌɑːsɪfɪˈkeɪʃn] [ˈtəːmineits] [fɜːrst] [ɪn] [ðə; ði] [ˌventroʊˈlætərəl] [ˈkɔːrnərz] , [ˈfɑːloʊd] [baɪ] [ðə; ði] [ˈlætərəl]

Ossification	terminates	first	in	the	ventrolateral	corners	,	followed	by	the	lateral
骨化	终止	第一的	在	这	腹外侧	角落	,	随后	经过	这	侧

[ænd; ənd] [ˌdɔːsəjˈlætərəl] [ˈeriəz] .

and	dorsolateral	areas	.
和	背外侧	区域	.

骨化首先在腹外侧角结束，然后是外侧和背外侧区域。

[ðə; ði]['boʊni] [sə'pɔːrt] [ʌv; əv][ðə; ði]['lætər] ['eriə] [ɪz] ['fɜːrnɪʃt] [baɪ][ðə; ði]['læmənə] - (
The bony support of the latter area is furnished by the lamina perpendicularis (
这 骨质 支持 的 这 后者 区域 是 提供 经过 这 层板 - (
[læm] . [pɜːrp] .) [ʌv; əv][ðə; ði][ˌfrɑːntoʊpə'raɪɪtl] ([fpɑːr] . ,
lam . perp .) of the frontoparietal (fpar . ,
拉姆 . 犯罪嫌疑人 .) 的 这 额顶叶 (fpar . ,

后一区域的骨性支撑由额顶骨（fpar.）的垂直板（lam. perp.）提供。

[fɪg] . -) .
Fig . 14) .
如图 . -) .

图 14)。

['kɑːrtɪlɪdʒ] [ə'pɪrz] [ɪn][ðə; ði]['ventrəl][pɑːrt][ʌv; əv][ðə; ði] [sfiːn'eθmɔid] [ɪn] - ['sekʃnz] ;
Cartilage appears in the ventral part of the sphenethmoid in posteromost sections ;
软骨 出现 在 这 腹侧 部分 的 这 蝶筛骨 在 - 部分 ;

在蝶筛骨的后部切片中，可以看到软骨；

[æt; ət][ðə; ði] [pɑː'stɪriər] ['levlz] [ʌv; əv][ðə; ði]['ɔːrbɪt][ðə; ði] [sfiːn'eθmɔid] [ɪz][ɪn'taɪərli][ˌkɑːrtɪ'lædʒɪnəs] .
at the posterior levels of the orbit the sphenethmoid is entirely cartilaginous .
在 这 后部 级别 的 这 轨道 这 蝶筛骨 是 完全 软骨 .

眼眶后部的蝶筛骨完全由软骨构成。

['ɔːrbɪt(ə)l] , ['ɑːtɪk; 'oʊtɪk] , [ænd; ənd] [ɑːk'sɪpɪtl] ['riːdʒənz]
Orbital , Otic , and Occipital Regions
轨道 , 耳蜗 , 和 枕骨 地区

眼眶、耳部和枕部区域

['ɔːrbɪt(ə)l]['riːdʒən] . — [ðə; ði] ['sklɪrə] ([ˌɛsˌsiː'ɛl] . , [fɪg] . -) [ʌv; əv][ðə; ði] [aɪ] [ɪz][ˌkɑːrtɪ'lædʒɪnəs] .
Orbital region . — The sclera (scl . , Fig . 14) of the eye is cartilaginous .
轨道 地区 . — 这 巩膜 (scl . , 如图 . -) 的 这 眼睛 是 软骨 .

眼眶区域——眼睛的巩膜（scl.，图 14）是软骨性的。

[ðə; ði]['ɑːptɪk][fə'reɪmən] ([ɑːpt] .
The optic foramen (opt .
这 光学 孔 (选择 .

视孔（opt.

[ef] .) [ɪz][lɑːrdʒ][ænd; ənd][laɪz][ɪn] [kə'nektɪv] ['tɪʃuː] [æt; ət][ðə; ði] [pɑː'stɪriər] ['limits][ʌv; əv][ðə; ði]['ɔːrbɪt]
f .) is large and lies in connective tissue at the posterior limits of the orbit
f .) 是 大的 和 谎言 在 连接词 组织 在 这 后部 限制 的 这 轨道
[ænd; ənd] [sfiːn'eθmɔid] .
and sphenethmoid .
和 蝶筛骨 .

f.) 体积较大，位于眼眶和蝶筛骨后缘的结缔组织中。

[æt; ət][ðə; ði] [pɑː'stɪriər] ['levlz] [ʌv; əv][ðə; ði][fə'reɪmən][ðə; ði][ˌdɔːsəj'lætərəl]['kreɪniəl] [ruːf] ['kɑːrtɪlɪdʒ] ,
At the posterior levels of the foramen the dorsolateral cranial roof cartilages ,
在 这 后部 级别 的 这 孔 这 背外侧 颅骨 屋顶 软骨 ,

在椎间孔的后部，背外侧颅顶软骨，

- [mɑːrdʒənɑːls] ([tiː] . [tiː] . [mɑːr] .) [kən'vɜːrdʒ] ['miːdiəli] [tuː; tə][fɔːrm][ðə; ði] [pɑː'stɪriər]
taeniatectí marginales (t . t . mar .) converge medially to form the posterior
- 边缘 (t . t . 马尔 .) 收敛 内侧 到 形式 这 后部
['mɑːrdʒɪn][ʌv; əv][ðə; ði][ˌfrɑːntoʊpə'raɪɪtl] [ˌfɑːntə'nel] [ænd; ənd][ðə; ði] ['tektəm] - ([tɛkt] . ['sɪn] .)
margin of the frontoparietal fontanelle and the tectum synoticum (tect . syn .)
利润 的 这 额顶叶 囟门 和 这 顶盖 - (科技 . 同步 .)
[ʌv; əv][ðə; ði] [ɑːk'sɪpɪtl] ['riːdʒən] .
of the occipital region .
的 这 枕骨 地区 .

taeniatectí marginales (tt mar.) 向内侧汇合，形成额顶囟的后缘和枕区的顶盖合突 (tect. syn.)。

[æt; ət][ðə; ði] [pɑːˈstɪrɪər] ['levlz] [ʌv; əv][ðə; ði]['ɔːrbɪt][ðə; ði]['bɜːrsə]['æŋgjələrɪs]['ɔːrɪs] ([biː] . ['æŋ] .

At	the	posterior	levels	of	the	orbit	the	bursa	angularis	oris	(	b	.	ang	.
在	这	后部	级别	的	这	轨道	这	囊	角状	口	(	b	.	安格	.

在眼眶的后部，有眶角囊（b. ang.

[oʊ] . , [fɪg] . -) [ɪz]['prez(ə)nt][ə'dʒeɪs(ə)nt][tuː; tə][ðə; ði]['mæksɪleri] .

o	.	,	Fig	.	14	)	is	present	adjacent	to	the	maxillary	.
o	.	,	如图	.	-	)	是	展示	邻近的	到	这	上颌	.

o.，图 14）位于上颌骨附近。

[nɜːrv] [fə'ræmənə][ʌv; əv]['ɑːtɪk; 'oʊtɪk][ænd; ənd] [ɑːk'sɪpɪtl] ['riːdʒənz] . — [ðə; ði] ['trɑːkliər] [fə'reɪmən][laɪz]

Nerve	foramina	of	otic	and	occipital	regions	.	—	The	trochlear	foramen	lies
神经	孔	的	耳蜗	和	枕骨	地区	.	—	这	滑车	孔	谎言

[wɪˈðɪn] [ðə; ði]['boʊni]['mɑːrdʒɪnz][ʌv; əv][ðə; ði]['ɑːptɪk][fə'reɪmən] .

within	the	bony	margins	of	the	optic	foramen	.
之内	这	骨质	边距	的	这	光学	孔	.

耳部和枕部神经孔——滑车孔位于视神经孔的骨性边缘内。

[ðə; ði] ['trɑːkliər] [nɜːrv] [ɪz]['loʊkeɪtɪd][ˌpoʊstə'roʊ'dɔrsəl][tuː; tə][ðə; ði]['ɑːptɪk][trækt] ,

The	trochlear	nerve	is	located	posterodorsal	to	the	optic	tract	,
这	滑车	神经	是	位于	后背侧	到	这	光学	通道	,

滑车神经位于视束的后背侧，

[ænd; ənd] ['sepəreɪtɪd] [frʌm; frəm][ðə; ði] ['lætər] [baɪ] [kə'nektɪv] ['tɪʃuː] .

and	separated	from	the	latter	by	connective	tissue	.
和	分开	从	这	后者	经过	连接词	组织	.

并与后者之间由结缔组织隔开。

[ðə; ði][ˌɑːkjəloʊ'moʊtər][fə'reɪmən] ([oʊkəl] .

The	oculomotor	foramen	(	ocul	.
这	动眼	孔	(	眼科	.

动眼神经孔（ocul.

[ef] .) [laɪz][ɪn] [kə'nektɪv] ['tɪʃuː] [pɑː'stɪrɪər] [ænd; ənd] ['ventrəl] [tuː; tə][ðə; ði]['ɑːptɪk][fə'reɪmən] ([fɪg] . -

f	.	)	lies	in	connective	tissue	posterior	and	ventral	to	the	optic	foramen	(	Fig	.	15
f	.	)	谎言	在	连接词	组织	后部	和	腹侧	到	这	光学	孔	(	如图	.	-

) .

)	:
)	.

f.)位于视神经孔后方和腹侧的结缔组织中（图15）。

[æn'tiriːəli] , ['dɔrsəli] , [ænd; ənd] ['vɛntrəli] [ðə; ði][fə'reɪmən][hæz; həz][ə; eɪ]['boʊni]['mɑːrdʒɪn] [fɔːrmd] [baɪ]

Anteriorly	,	dorsally	,	and	ventrally	the	foramen	has	a	bony	margin	formed	by
前部	,	背侧	,	和	腹侧	这	孔	有	一个	骨质	利润	形成	经过

[ðə; ði][prəu'ətik] ([proʊ] .) ; [ˌpɑ'stɪriərli] ,

the	prootic	(	pro	.	)	;	posteriorly	,
这	原质	(	专业	.	)	;	后方	,

孔的前部、背侧和腹侧具有由前耳骨（pro.）形成的骨性边缘；后部，

['oʊnli][ə; eɪ] [θɪn] ['leɪər] [ʌv; əv] [kə'nektɪv] ['tɪʃuː] ['seprəts] [ðə; ði][ˌɑːkjəloʊ'moʊtər][frʌm; frəm][ðə; ði]

only	a	thin	layer	of	connective	tissue	separates	the	oculomotor	from	the
仅有的	一个	薄的	层	的	连接词	组织	分离	这	动眼	从	这

[lɑːrdʒ][prəu'ətik][fə'reɪmən] ([proʊ] . [ef] .) .

large	prootic	foramen	(	pro	.	f	.	)	.
大的	原质	孔	(	专业	.	f	.	)	.

动眼神经与大的耳前孔（pro. f.）之间仅隔着一层薄薄的结缔组织。

[ðə; ði] ['lætər] [ɪz] ['bɔːdəd] [baɪ] [boʊn] ['dɔrsəli] [ænd; ənd][baɪ]['kɑːrtɪlɪdʒ] ['vɛntrəli] ([fɪg] . -) .

The	latter	is	bordered	by	bone	dorsally	and	by	cartilage	ventrally	(	Fig	.	16	)	.
这	后者	是	带边框	经过	骨	背侧	和	经过	软骨	腹侧	(	如图	.	-	)	.

后者背侧以骨骼为界，腹侧以软骨为界（图 16）。

[ˌpɑ'stɪriərli] , [boʊn] ['seprəts] [ðə; ði][prəu'əutik][fə'reɪmən][frʌm; frəm][ðə; ði] [æn'tɪriər] [ə'ku:stɪk] [fə'reɪmən]
Posteriorly , bone separates the prootic foramen from the anterior acoustic foramen
后方 , 骨 分离 这 原质 孔 从 这 前部 声学 孔
([ænt] . ['ækəs] .
(ant . acus .
(蚂蚁 . 刺痛 .

后方，骨骼将前耳孔与前听孔（ant. acus）分隔开来。

[ef] .) , [θru:] [wɪtʃ] [ðə; ði]['reɪməs] - [æn'tɪriər] [ænd; ənd] ['mi:diəs] [pæs] ([fɪg] . -) .
f .) , through which the ramus acusticus anterior and medius pass (Fig . 17) .
f .) , 通过 哪个 这 支 - 前部 和 中级 经过 (如图 . -) .

f.)，前听支和中听支穿过其中（图 17）。

[æn; ən] [ɪk'stri:mli] ['nærəʊ] [brɪdʒ] [ʌv; əv]['kɑ:rtɪlɪdʒ] ['seprəts] [ðə; ði] [æn'tɪriər] [ə'ku:stɪk] [fə'reɪmən]
An extremely narrow bridge of cartilage separates the anterior acoustic foramen
一个 极其 狭窄的 桥 的 软骨 分离 这 前部 声学 孔
[frʌm; frəm][ðə; ði]['lɑ:rdʒər] [pɑ:'stɪriər] [ə'ku:stɪk] [fə'reɪmən] ([pəʊst] . ['ækəs] .
from the larger posterior acoustic foramen (post . acus .
从 这 更大的 后部 声学 孔 (邮政 . 刺痛 .

一条极其狭窄的软骨桥将前耳孔与较大的后耳孔（post. acus）分隔开来。

[ef] .) .
f .) .
f .) .

f.)。

[ðə; ði] ['lætər] [hæz; həz][ə; eɪ]['boʊni] [pɑ:'stɪriər] ['mɑ:rdʒɪn][ænd; ənd][ɪz] ['waɪdli] ['sepəreɪtɪd] [frʌm; frəm][ðə; ði]
The latter has a bony posterior margin and is widely separated from the
这 后者 有 一个 骨质 后部 利润 和 是 广泛 分开 从 这
['boʊni]['dʒʌgjələr][fə'reɪmən] ([dʒʌg] . [ef] .) [ˌpɑ'stɪriərli] ([fɪg] . -) .
bony jugular foramen (jug . f .) posteriorly (Fig . 19) .
骨质 颈静脉 孔 (水壶 . f .) 后方 (如图 . -) .

后者具有骨质后缘，并且与后方的骨质颈静脉孔（jug. f.）有较远的距离（图 19）。

[[ˌpi: 'dʒi:] -]
[Pg 26]
[页 -]

[第26页]

[fɪgz] . - - - .
Figs . 14 - 15 .
无花果 . - - - .

图 14-15。

['trænzvɜ:rs] ['sekʃnz] [θru:] [skʌl] : -) [æt; ət]['lev(ə)l][ʌv; əv]['ɑ:ptɪk][fə'reɪmən] ; -) [æt; ət]['lev(ə)l]
Transverse sections through skull : 14) at level of optic foramen ; 15) at level
横 部分 通过 颅骨 : -) 在 等级 的 光学 孔 ; -) 在 等级
[ʌv; əv][ˌɑ:kjəloʊ'moʊtər][fə'reɪmən] .
of oculomotor foramen .
的 动眼 孔 .

颅骨横切面：14）视神经孔水平；15）动眼神经孔水平。

[əˌbri:vi'eɪʃnz] : - .
Abbreviations : angspl .
缩写 : - .

缩写：angspl.

[ˌæŋgjəloʊ'spli:niəl] ; [ænt] .
angulosplenial ; ant .
角脾 ; 蚂蚁 .

角脾；前。

[ɑːr] . ['tɛr] . , [æn'tɪriər] ['reɪməs][ʌv; əv]['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd] ; [ænt] .

r	.	pter	. ,	anterior	ramus	of	pterygoid	;	ant	.
r	.	翼	. ,	前部	支	的	翼状突	;	蚂蚁	.

r. pter.，翼状骨前支；ant.

[ˌɛs'kjuː] . , [æn'tɪriər] [ɑːrm][ʌv; əv][skwə'moʊsəl] ; [biː] . ['æŋ] .

sq	. ,	anterior	arm	of	squamosal	;	b	.	ang	.
平方	. ,	前部	手臂	的	鳞状	;	b	.	安格	.

sq.，鳞状骨的前臂；b.角。

[oʊ] . , ['bɜːrsə]['æŋgjələrɪs]['ɔːrɪs] ; [fpɑːr] . , [ˌfrɑːntoʊpə'raɪɪtl] ; [fpɑːr] .

o	. ,	bursa	angularis	oris	;	fpar	. ,	frontoparietal	;	fpar	.
o	. ,	囊	角状	口	;	fpar	. ,	额顶叶	;	fpar	.

o.，口角囊； fpar.，额顶叶； fpar。

[fɔn] . , [ˌfrɑːntoʊpə'raɪɪtl] [ˌfɑːntə'nel] ; [el] . [pɜːrp] . , ['læmənə] - [ʌv; əv] -

fon	. ,	frontoparietal	fontanelle	;	l	.	perp	. ,	lamina	perpendicularis	of	frontoparietale
方	. ,	额顶叶	囟门	;	我	.	犯罪嫌疑人	. ,	层板	-	的	-

; [mæks] . , ['mæksɪleri] ; [ˌem 'siː] . [siː] . , [mɛkəlz] ['kɑːrtɪlɪdʒ] ; [oʊkəl] .

;	max	. ,	maxillary	;	Mc	.	c	. ,	Meckel's	cartilage	;	ocul	.
;	最大限度	. ,	上颌	;	麦克	.	c	. ,	梅克尔氏	软骨	;	眼科	.

fon.，额顶囟门；l. perp.，额顶骨垂直板；max.，上颌骨；Mc. c.，梅克尔氏软骨；ocul.

[ef] . , [ˌɑːkjəloʊ'moʊtər][fə'reɪmən] ; [ɑːpt] .

f	. ,	oculomotor	foramen	;	opt	.
f	. ,	动眼	孔	;	选择	.

f.，动眼神经孔；opt.

[ef] . , ['ɑːptɪk][fə'reɪmən] ; - . , [ˌpærə'sfiːnɔid] ; - .

f	. ,	optic	foramen	;	pasph	. ,	parasphenoid	;	psdbas	.
f	. ,	光学	孔	;	-	. ,	副蝶骨	;	-	.

f.，视神经孔；pasph.，副蝶骨；psdbas.

[p'rɒk] . , - ['prɑːses] ; ['tɛr] .

proc	. ,	pseudobasal	process	;	pter	.
过程	. ,	-	过程	;	翼	.

proc.，假基部突起；pter.

[p'rɒk] . , ['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd] ['prɑːses] ; [ˌɛsˌsiː'ɛl] . , ['sklɪrə] ; [tiː] . [tiː] . [mɑːr] . , ['tɪnɪə] - [ˌmɑːrdʒɪ'neɪlɪs]

proc	. ,	pterygoid	process	;	scl	. ,	sclera	;	t	.	t	.	mar	. ,	taenia	tecti	marginalis
过程	. ,	翼状突	过程	;	scl	. ,	巩膜	;	t	.	t	.	马尔	. ,	绦虫	-	边缘

; [timp] .

;	tymp	.
;	tymp	.

proc.，翼状突； scl.，巩膜； tt mar.，带状带绦虫边缘；鼓室鼓室检查。

[ɑːr] . , [tɪm'pænɪk] [rɪŋ] .

r	. ,	tympanic	ring	.
r	. ,	鼓膜	戒指	.

r.，鼓膜环。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]

[	Pg	27	]
[	页	-	]

[第27页]

['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd] . — [ðə; ði] [æn'tɪriər] ['tɜːrmɪnəs][ʌv; əv][ðə; ði]['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd] (['tɛr] . ,

Pterygoid	.	—	The	anterior	terminus	of	the	pterygoid	(	pter	. ,
翼状突	.	—	这	前部	终点站	的	这	翼状突	(	翼	. ,

翼状骨。—翼状骨的前端（pter.，

[fɪg] . [wʌn]) [ə'pɪrz] [æt; ət] [ə'prɑ:ksɪmətli] [ðə; ði][mɪd] - [leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv][ðə; ði]['ɔ:rbɪt][æz; əz][ə; eɪ]

Fig	.	1	)	appears	at	approximately	the	mid	-	length	of	the	orbit	as	a
如图	.	1	)	出现	在	大约	这	中	-	长度	的	这	轨道	作为	一个

[smɔ:l]['ɑ:rkjuɪt; 'ɑ:rkjuˌeɪt][boʊn] ['kloʊsli] [ə'plaɪd] [tu:; tə][ðə; ði] [pɑ:'stɪriər] ['mæksɪleri] ['prɑ:ses] .

small	arcuate	bone	closely	applied	to	the	posterior	maxillary	process	.
小的	弧形	骨	密切	应用	到	这	后部	上颌	过程	.

图 1）大约位于眼眶中部，呈小弧形骨，紧贴上颌骨后突。

['fɑ:rðər] [ˌpɑ'stɪriərli] [ðə; ði]['mæksɪleri] [dɪ'kri:sɪz] [ɪn][saɪz] ,

Farther	posteriorly	the	maxillary	decreases	in	size	,
更远	后方	这	上颌	减少	在	尺寸	,

上颌骨越往后尺寸越小，

[ænd; ənd][ðə; ði]['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd][ænd; ənd] [pɑ:'stɪriər] ['mæksɪleri] ['prɑ:ses] [daɪ'vɜ:rdʒ] ['mi:diəli]

and	the	pterygoid	and	posterior	maxillary	process	diverge	medially
和	这	翼状突	和	后部	上颌	过程	分歧	内侧

[frʌm; frəm][ˌaɪ 'ti:] .

from	it	.
从	它	.

翼状突和上颌后突从其内侧向外分开。

[pɑ:'stɪriər] [tu:; tə] [ðɪs] [pɔɪnt] [ʌv; əv][daɪ'vɜ:rdʒəns] , [ðə; ði] [pɑ:'stɪriər] ['mæksɪleri] ['prɑ:ses] [ɪz] [noʊn] [æz; əz]

Posterior	to	this	point	of	divergence	,	the	posterior	maxillary	process	is	known	as
后部	到	这	观点	的	发散	,	这	后部	上颌	过程	是	已知	作为

[ðə; ði]['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd] ['prɑ:ses] (['tɛr] .

the	pterygoid	process	(	pter	.
这	翼状突	过程	(	翼	.

在该分叉点的后方，上颌后突被称为翼突（pter.

[p'rɒk] .) .

proc	.	)	.
过程	.	)	.

过程）。

[ðə; ði] [æn'tɪriər] ['tɜ:rmɪnəs] [ʌv; əv][ðə; ði][kwɒ'dreɪtəʊ'dʒu:gəl] ([kju:'dʒeɪ] .) [laɪz] ['mi:diəl][tu:; tə][ðə; ði]

The	anterior	terminus	of	the	quadratojugal	(	qj	.	)	lies	medial	to	the
这	前部	终点站	的	这	方颈	(	qj	.	)	谎言	内侧	到	这

['mæksɪleri] [æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði][ˌɑ:kjəloʊ'moʊtər][fə'reɪmən] ([fɪg] . -) .

maxillary	at	the	level	of	the	oculomotor	foramen	(	Fig	.	14	)	.
上颌	在	这	等级	的	这	动眼	孔	(	如图	.	-	)	.

方颧骨 (qj.) 的前端位于上颌骨内侧，与动眼神经孔齐平（图 14）。

['ɑ:tɪk; 'oʊtɪk]['ri:dʒən] . — [ðə; ði] [æn'tɪriər] [end][ʌv; əv][ðə; ði]['ɑ:tɪk; 'oʊtɪk]['kæps(ə)l] (['ɔt, 'oʊ'ti:] . [kæp] .) [ɪz]

Otic	region	.	—	The	anterior	end	of	the	otic	capsule	(	ot	.	cap	.	)	is
耳蜗	地区	.	—	这	前部	结尾	的	这	耳蜗	胶囊	(	ot	.	帽	.	)	是

['prez(ə)nt][æt; ət][ðə; ði] [æn'tɪriər] ['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði][ˌɑ:kjəloʊ'moʊtər][fə'reɪmən] .

present	at	the	anterior	level	of	the	oculomotor	foramen	.
展示	在	这	前部	等级	的	这	动眼	孔	.

耳区。—耳囊（ot. cap.）的前端位于动眼神经孔的前水平。

[ðə; ði] [æn'tɪriər] ['tɜ:rmɪnəs][ʌv; əv][ðə; ði] - ['prɑ:ses] (- . [p'rɒk] .) [laɪz] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði]

The	anterior	terminus	of	the	pseudobasal	process	(	psdbas	.	proc	.	)	lies	within	the
这	前部	终点站	的	这	-	过程	(	-	.	过程	.	)	谎言	之内	这

['mi:diəl]['pɔ:rʃ(ə)n][ʌv; əv][ðə; ði]['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd][æt; ət][ðə; ði] [pɑ:'stɪriər] ['bɔ:rdər][ʌv; əv][ðə; ði]

medial	portion	of	the	pterygoid	at	the	posterior	border	of	the
内侧	部分	的	这	翼状突	在	这	后部	边界	的	这

[ˌɑ:kjəloʊ'moʊtər][fə'reɪmən] ([fɪg] . -) .

oculomotor	foramen	(	Fig	.	15	)	.
动眼	孔	(	如图	.	-	)	.

假基突（psdbas. proc.）的前端位于动眼神经孔后缘的翼状突内侧部分（图15）。

[ðə; ði] - ['prɑːses] [ə'brʌptli] [ɪn'kriːsɪz] [ɪn][saɪz] .

The	pseudobasal	process	abruptly	increases	in	size	.
这	-	过程	突然	增加	在	尺寸	.

假基部突起突然增大。

[æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði][prəu'ətik][fə'reɪmən] ([fɪg] . -) [ðə; ði]['miːdiəl] [brænʧ] [ʌv; əv][ðə; ði]

At	the	level	of	the	prootic	foramen	(	Fig	.	16	)	the	medial	branch	of	the
在	这	等级	的	这	原质	孔	(	如图	.	-	)	这	内侧	分支	的	这

['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd] [dɪ'vɜːdʒz] [frʌm; frəm][ðə; ði] [pɑː'stɪrɪər] ['reɪməs][ænd; ənd][ɪz] ['kloʊsli] [ə'plaɪd] [tuː; tə]

pterygoid	diverges	from	the	posterior	ramus	and	is	closely	applied	to
翼状突	分歧	从	这	后部	支	和	是	密切	应用	到

[ðə; ði]['miːdiəl] ['sɜːrfɪs] [ʌv; əv][ðə; ði] - ['prɑːses] .

the	medial	surface	of	the	pseudobasal	process	.
这	内侧	表面	的	这	-	过程	.

在耳前孔水平（图 16），翼肌内侧支从后支分叉，紧贴假基突的内侧面。

[ðə; ði]['ɑːtɪk; 'oʊtɪk] ['prɑːses] [ɪk'stendz; ek'stendz] [ə'lɔːŋ] [ðə; ði]['miːdiəl] ['sɜːrfɪs] [ʌv; əv][ðə; ði][skwə'moʊsəl]

The	otic	process	extends	along	the	medial	surface	of	the	squamosal
这	耳蜗	过程	扩展	沿着	这	内侧	表面	的	这	鳞状

[frʌm; frəm][ðə; ði][ˌdɔːsəj'lætərəl] [edʒ] [ʌv; əv][ðə; ði] - ['prɑːses] ,

from	the	dorsolateral	edge	of	the	pseudobasal	process	,
从	这	背外侧	边缘	的	这	-	过程	,

耳突沿鳞状骨内侧面从假基突的背外侧缘延伸，

[ænd; ənd] [ðen] [iks'pændz] ['miːdiəli] [tuː; tə] [miːt] [ðə; ði]['boʊni] [edʒ] [ʌv; əv][ðə; ði]['ɑːtɪk; 'oʊtɪk]['kæps(ə)l]

and	then	expands	medially	to	meet	the	bony	edge	of	the	otic	capsule
和	然后	展开	内侧	到	见面	这	骨质	边缘	的	这	耳蜗	胶囊

[ænd; ənd][fɔːrm][ðə; ði]['krɪstə] - .

and	form	the	crista	parotica	.
和	形式	这	克里斯塔	-	.

然后向内侧扩展，与耳囊的骨性边缘相接，形成耳嵴。

[pɑː'stɪrɪər] [tuː; tə][ðə; ði][fɔːr'meɪʃ(ə)n][ʌv; əv][ðə; ði]['krɪstə] - , [ðə; ði] ['ventrəl] [pɑːrt][ʌv; əv][ðə; ði]

Posterior	to	the	formation	of	the	crista	parotica	,	the	ventral	part	of	the
后部	到	这	形成	的	这	克里斯塔	-	,	这	腹侧	部分	的	这

['ɑːtɪk; 'oʊtɪk] ['prɑːses] [splɪts] .

otic	process	splits	.
耳蜗	过程	分裂	.

在耳嵴形成之后，耳突腹侧部分分裂。

[ðə; ði]['miːdiəl][pɑːrt][fɔːrmz][ðə; ði][ˌventroʊ'lætərəl] [ledʒ] [ʌv; əv][ðə; ði]['ɑːtɪk; 'oʊtɪk]['kæps(ə)l] ([ˌviː'ɛl] . [el] .

The	medial	part	forms	the	ventrolateral	ledge	of	the	otic	capsule	(	vl	.	l	.
这	内侧	部分	表格	这	腹外侧	壁架	的	这	耳蜗	胶囊	(	维拉	.	我	.

['ɔt, 'oʊtiː] .

ot	.
ot	.

内侧部分形成耳囊的腹外侧缘（vl. l. ot.

[siː] . , [fɪg] .

c	.	,	Fig	.
c	.	,	如图	.

c.，图。

20a - [ef]) ,

20a	-	f	)	,
20a	-	f	)	,

20a-f) ,

[ˌwer'æz] [ðə; ði]['lætərəl][pɑ:rt] [mu:vz] ['ventræd][ɪn][əˌsəʊsi'eɪʃn; əˌsəʊʃi'eɪʃn][wɪð; wɪθ][ðə; ði] ['ventrəl] [ɑ:rm]

whereas	the	lateral	part	moves	ventrad	in	association	with	the	ventral	arm
然而	这	侧	部分	移动	文特拉德	在	协会	和	这	腹侧	手臂

[ʌv; əv][ðə; ði][skwə'moʊsəl][ænd; ənd][fju:ziz][wɪð; wɪθ][ðə; ði]['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd] ['prɑ:ses] [ˌpɑ'stɪriərli] .

of	the	squamosal	and	fuses	with	the	pterygoid	process	posteriorly	.
的	这	鳞状	和	保险丝	和	这	翼状突	过程	后方	.

而侧部则与鳞状骨的腹臂一起向腹侧移动，并在后方与翼突融合。

[pɑ:'stɪriər] [tu:; tə][ðə; ði]['boʊni]['kloʊʒər][ʌv; əv][ðə; ði][prəu'əutik][fə'reɪmən] ,

Posterior	to	the	bony	closure	of	the	prootic	foramen	,
后部	到	这	骨质	关闭	的	这	原质	孔	,

在耳前孔骨性闭合的后方，

[ðə; ði][ˌventroʊ'mi:diəl][pɑ:rt][ʌv; əv][ðə; ði] - ['prɑ:ses] [dʒɔɪnz][ðə; ði][prəu'əutik][ænd; ənd][fɔ:rmz]

the	ventromedial	part	of	the	pseudobasal	process	joins	the	prootic	and	forms
这	腹内侧	部分	的	这	-	过程	加入	这	原质	和	表格

[ðə; ði][ˌventroʊ'lætərəl] [edʒ] [ʌv; əv][ðə; ði]['ɑ:tɪk; 'oʊtɪk]['kæpsə)l] .

the	ventrolateral	edge	of	the	otic	capsule	.
这	腹外侧	边缘	的	这	耳蜗	胶囊	.

假基突腹内侧部分与前耳骨相连，形成耳囊腹外侧缘。

[ðə; ði] [pɑ:'stɪriər] ['tɜ:rmɪnəs][ʌv; əv][ðə; ði]['mi:diəl] [bræntʃ] [ʌv; əv][ðə; ði]['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd][laɪz] ['ventrəl]

The	posterior	terminus	of	the	medial	branch	of	the	pterygoid	lies	ventral
这	后部	终点站	的	这	内侧	分支	的	这	翼状突	谎言	腹侧

[tu:; tə][ðə; ði]['lætərəl][pɑ:rt][ʌv; əv][ðə; ði]['ɑ:tɪk; 'oʊtɪk]['kæpsə)l] .

to	the	lateral	part	of	the	otic	capsule	.
到	这	侧	部分	的	这	耳蜗	胶囊	.

翼肌内侧支的后端位于耳囊外侧部分的腹侧。

[ðə; ði] [pɑ:'stɪriər] [bræntʃ] [ʌv; əv][ðə; ði]['ɑ:tɪk; 'oʊtɪk] ['prɑ:ses] [mə:dʒz] [wɪð; wɪθ][ðə; ði]['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd]

The	posterior	branch	of	the	otic	process	merges	with	the	pterygoid
这	后部	分支	的	这	耳蜗	过程	合并	和	这	翼状突

['prɑ:ses] ['vɛntrəli] .

process	ventrally	.
过程	腹侧	.

耳突后支在腹侧与翼突融合。

[[ˌpi: 'dʒi:] -]

[	Pg	28	]
[	页	-	]

[第28页]

[fɪgz] . - - - .

Figs	.	16	-	17	.
无花果	.	-	-	-	.

图16-17。

['trænzvɜ:rs] ['sekʃnz] [θru:] ['ɑ:tɪk; 'oʊtɪk]['ri:dʒən] : -) [æt; ət]['lev(ə)l][ʌv; əv][prəu'əutik][fə'reɪmən] ;

Transverse	sections	through	otic	region	:	16	)	at	level	of	prootic	foramen	;
横	部分	通过	耳蜗	地区	:	-	)	在	等级	的	原质	孔	;

耳区横切面：16）在耳前孔水平；

-) [æt; ət]['lev(ə)l][ʌv; əv] [æn'tɪriər] [ə'ku:stɪk] [fə'reɪmən] .

17	)	at	level	of	anterior	acoustic	foramen	.
-	)	在	等级	的	前部	声学	孔	.

17）位于前听孔水平。

[əˌbri:vi'eɪʃnz] : - . , [ˌæŋgjəloʊ'spli:niəl] ; [ænt] . ['ækəs] .

Abbreviations	:	angspl	.	,	angulosplenial	;	ant	.	acus	.
缩写	:	-	.	,	角脾	;	蚂蚁	.	刺痛	.

缩写：angspl.，角脾；ant. acus。

[ef] . , [æn'tɪrɪər] [ə'kuːstɪk] [fə'reɪmən] ; [ˌsiː'ɑːr] . [pɑːr] . , ['krɪstə] - ; [fpɑːr] . , [ˌfrɑːntoʊpə'raɪɪtl] ;
f . , anterior acoustic foramen ; cr . par . , crista parotica ; fpar . , frontoparietal ;
f . , 前部 声学 孔 ; cr . 帕 . , 克里斯塔 - ; fpar . , 额顶叶 ;
[mæks] . , ['mæksɪleri] ; [ˌem 'siː] . [siː] . ,
max . , maxillary ; Mc . c . ,
最大限度 . , 上颌 ; 麦克 . c . ,

f.，前耳孔；cr. par.，耳嵴；fpar.，额顶骨；max.，上颌骨；Mc. c.，

[mɛkəlz] ['kɑːrtɪlɪdʒ] ; ['ɔt, 'oʊ'tiː] . [kæp] . , ['ɑːtɪk; 'oʊtɪk]['kæps(ə)l] ; - . , [ˌpærə'sfiːnɔid] ; [proʊ] . ,
Meckel's cartilage ; ot . cap . , otic capsule ; pasph . , parasphenoid ; pro . ,
梅克尔氏 软骨 ; ot . 帽 . , 耳蜗 胶囊 ; - . , 副蝶骨 ; 专业 . ,
[prəu'autik] ; - .
prootic ; psdbas .
原质 ; - .

梅克尔软骨；ot. cap.，耳囊；pasph.，副蝶骨；pro.，前耳；psdbas.

[pˈrɒk] . , - ['prɑːses] ; ['tɛr] . , ['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd] ; ['tɛr] .
proc . , pseudobasal process ; pter . , pterygoid ; pter .
过程 . , - 过程 ; 翼 . , 翼状突 ; 翼 .

proc.，假基突；pter.，翼状突；pter.

[pˈrɒk] . , ['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd] ['prɑːses] ; [kjuːˈdʒeɪ] . , [kwɒ'dreɪtəʊ'dʒuːgəl] ; [ˌɛs'kjuː] . , [skwə'moʊsəl] ; [tɛkt] .
proc . , pterygoid process ; qj . , quadratojugal ; sq . , squamosal ; tect .
过程 . , 翼状突 过程 ; qj . , 方颈 ; 平方 . , 鳞状 ; 科技 .

proc.，翼突；qj.，方颧骨；sq.，鳞状骨；tect.

['sɪn] . , ['tektəm] - ; [timp] .
syn . , tectum synoticum ; tymp .
同步 . , 顶盖 - ; tymp .

syn., tectum synoticum; tymp.

[ɑːr] . , [tɪm'pænɪk] [rɪŋ] .
r . , tympanic ring .
r . , 鼓膜 戒指 .

r.，鼓膜环。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 29]
[页 -]

[第29页]

[fɪgz] . - - - .
Figs . 18 - 19 .
无花果 . - - - .

图 18-19。

['trænzvɜːrs] ['sekʃnz] [θruː] ['ɑːtɪk; 'oʊtɪk]['kæps(ə)l] : -) [æt; ət]['lev(ə)l][ʌv; əv] [pɑː'stɪriər] [ə'kuːstɪk]
Transverse sections through otic capsule : 18) at level of posterior acoustic
横 部分 通过 耳蜗 胶囊 : -) 在 等级 的 后部 声学
[fə'reɪmən] ;
foramen ;
孔 ;

耳囊横切面：18）后听孔水平；

-) [æt; ət]['lev(ə)l][ʌv; əv]['dʒʌgjələr][fə'reɪmən] .
19) at level of jugular foramen .
-) 在 等级 的 颈静脉 孔 .

19）在颈静脉孔水平。

[əˌbriːviˈeɪʃnz] : - . , [ˌæŋgjəloʊ'spliːniəl] ; [kɔːrn] .
Abbreviations : angspl . , angulosplenial ; corn .
缩写 : - . , 角脾 ; 玉米 .

缩写：angspl.，角脾；玉米。

[prɪn] . , [ˈkɔːnuː][ˌprɪnsɪˈpeɪlɪs] ; [ˌsiːˈɑːr] . [pɑːr] . , [ˈkrɪstə] - ; - . , [ˌeksɔkˈsipitəl] ; [fpɑːr] . ,

prin	. ,	cornu	principalis	;	cr	.	par	. ,	crista	parotica	;	exocc	. ,	exoccipital	;	fpar	. ,
打印	. ,	角	主要	;	cr	.	帕	. ,	克里斯塔	-	;	-	. ,	枕外肌	;	fpar	. ,

[ˌfrɑːntoʊpəˈraɪɪtl] ; [dʒʌg] .

frontoparietal	;	jug	.
额顶叶	;	水壶	.

prin.，主要的角；河帕罗蒂卡嵴； exocc.，外枕骨； fpar.，额顶叶；壶。

[ef] . , [ˈdʒʌgjələr][fəˈreɪmən] ; [mæks] . , [ˈmæksɪleri] ; [ˌem ˈsiː] . [siː] . , [mɛkəlz] [ˈkɑːrtɪlɪdʒ] ; [ˈɔt, ˈoʊtiː] . [kæp]

f	. ,	jugular	foramen	;	max	. ,	maxillary	;	Mc	.	c	. ,	Meckel's	cartilage	;	ot	.	cap
f	. ,	颈静脉	孔	;	最大限度	. ,	上颌	;	麦克	.	c	. ,	梅克尔氏	软骨	;	ot	.	帽

. , [ˈɑːtɪk; ˈoʊtɪk][ˈkæps(ə)l] ; [piː] . [eksˈti] .

. ,	otic	capsule	;	p	.	ext	.
. ,	耳蜗	胶囊	;	p	.	外部	.

f.，颈静脉孔；max.，上颌骨；Mc. c.，梅克尔软骨；ot. cap.，耳囊；p. ext.

[ˌpiːˈɛl] . , [pɑːrz][ɛkˈstɜrnə] - ; [piː] . [ɪnt] .

pl	. ,	pars	externa	plectri	;	p	.	int	.
pl	. ,	部分	外部	-	;	p	.	整数	.

pl.，外 plectri； p。国际。

[ˌpiːˈɛl] . , [pɑːrz][ɪnˈtɜːrnə] - ;

pl	. ,	pars	interna	plectri	;
pl	. ,	部分	内部	-	;

pl., pars interna plectri;

[piː] . [med] .

p	.	med	.
p	.	医学	.

医学博士

[ˌpiːˈɛl] . , [pɑːrz][ˈmiːdiə] - ; - . , [ˌpærəˈsfiːnɔid] ; [poʊst] . [ˈækəs] .

pl	. ,	pars	media	plectri	;	pasph	. ,	parasphenoid	;	post	.	acus	.
pl	. ,	部分	媒体	-	;	-	. ,	副蝶骨	;	邮政	.	刺痛	.

pl.，pars media plectri；鼻窦，蝶骨旁；邮政。声波。

[ef] . , [pɑːˈstɪriər] [əˈkuːstɪk] [fəˈreɪmən] ; - .

f	. ,	posterior	acoustic	foramen	;	postlat	.
f	. ,	后部	声学	孔	;	-	.

f.，后听孔；postlat.

[ˌsiːˈɑːr] . [pɑːr] .

cr	.	par	.
cr	.	帕	.

cr. par。

, [ˌpɔstərəuˈlætərəl] [edʒ] [ʌv; əv][ˈkrɪstə] - ; [proʊ] . , [prəuˈəutik] ; [ˈtɛr] . , [ˈterɪˌgɔɪd; ˈterəˌgɔɪd] ; [ˈtɛr]

,	posterolateral	edge	of	crista	parotica	;	pro	. ,	prootic	;	pter	. ,	pterygoid	;	pter
,	后外侧	边缘	的	克里斯塔	-	;	专业	. ,	原质	;	翼	. ,	翼状突	;	翼

.

:
.

，耳嵴后外侧缘；pro.，前耳；pter.，翼状突；pter.

[pˈrɒk] . , [ˈterɪˌgɔɪd; ˈterəˌgɔɪd] [ˈprɑːses] ; [kwɑːd] . [pˈrɒk] . , [ˈkwɑːdrɪt] [ˈprɑːses] ; [kjuːˈdʒeɪ] .

proc	. ,	pterygoid	process	;	quad	.	proc	. ,	quadrate	process	;	qj	.
过程	. ,	翼状突	过程	;	四边形	.	过程	. ,	平方	过程	;	qj	.

proc.，翼突；quad. proc.，方突；qj.

[kwɒˈdreɪtəʊˈdʒuːgəl] ; [ˌɛsˈkjuː] . , [skwəˈmoʊsəl] ; [tɛkt] .

quadratojugal	;	sq	. ,	squamosal	;	tect	.
方颈	;	平方	. ,	鳞状	;	科技	.

方颧骨；方形，鳞状；tect.

['sɪn] . , ['tektəm] - ; [timp] .
syn . , tectum synoticum ; tymp .
同步 . , 顶盖 - ; tymp .

syn., tectum synoticum; tymp.

[ɑ:r] . , [tɪm'pænɪk] [rɪŋ] .
r . , tympanic ring .
r . , 鼓膜 戒指 .

r.，鼓膜环。

[[ˌpi: 'dʒi:] -]
[Pg 30]
[页 -]

[第30页]

[æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði] [æn'tɪriər] [ə'ku:stɪk] [fə'reɪmən][ðə; ði]['kɔ:nu:][ˌprɪnsɪ'peɪlɪs][ʌv; əv][ðə; ði]
At the level of the anterior acoustic foramen the cornu principalis of the
在 这 等级 的 这 前部 声学 孔 这 角 主要 的 这
- ([kɔ:rn] .
hyale (corn .
- (玉米 .

在前听孔水平，玻璃体角（cornu principalis）

[prɪn] .) [ə'pɪrz] [æz; əz][ə; eɪ]['lætərəl] [ledʒ] [æt; ət][ðə; ði][ˌventroʊ'lætərəl]['kɔ:rnər][ʌv; əv][ðə; ði]
prin .) appears as a lateral ledge at the ventrolateral corner of the
打印 .) 出现 作为 一个 侧 壁架 在 这 腹外侧 角落 的 这
['ɑ:tɪk; 'oʊtɪk]['kæps(ə)l] ([fɪg] .
otic capsule (Fig .
耳蜗 胶囊 (如图 .

prin.）表现为耳囊腹外侧角的侧缘（图）。

20a - [bi:]) .
20a - b) .
20a - b) .

20a-b)。

[ðə; ði]['kɔ:nu:][ˌprɪnsɪ'peɪlɪs] [dɪ'vɜ:dʒz] [frʌm; frəm][ðə; ði] [ledʒ] [æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði]
The cornu principalis diverges from the ledge at the level of the
这 角 主要 分歧 从 这 壁架 在 这 等级 的 这
[ə'bri:vieɪtɪd] [brɪdʒ] [bɪ'twi:n] [ðə; ði] [æn'tɪriər] [ænd; ənd] [pɑ:'stɪriər] [ə'ku:stɪk] [fə'ræmənə] .
abbreviated bridge between the anterior and posterior acoustic foramina .
缩写 桥 之间 这 前部 和 后部 声学 孔 .

主角从前、后听孔之间缩短的桥状结构处向外分开。

[ɪn] [pɑ:'stɪriər] ['sekʃnz] [ðə; ði]['kɔ:nu:][laɪz] ['mi:diəl][tu:; tə][ðə; ði][skwə'moʊsəl] - ['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd]
In posterior sections the cornu lies medial to the squamosal - pterygoid
在 后部 部分 这 角 谎言 内侧 到 这 鳞状 - 翼状突
['prɑ:ses] - ['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd][kəm'pleks] ([fɪg] . -) .
process - pterygoid complex (Fig . 18) .
过程 - 翼状突 复杂的 (如图 . -) .

在后部切面中，角位于鳞状突-翼突-翼状复合体的内侧（图 18）。

[ðə; ði] [pɑ:'stɪriər] ['tɜ:rmɪnəs][ʌv; əv][ðə; ði]['kɔ:nu:][laɪz][æt; ət][ə; eɪ]['lev(ə)l][wɪð; wɪθ] [ðæt] [ʌv; əv][ðə; ði]
The posterior terminus of the cornu lies at a level with that of the
这 后部 终点站 的 这 角 谎言 在 一个 等级 和 那 的 这
[pɑ:'stɪriər] [ə'ku:stɪk] [fə'reɪmən] .
posterior acoustic foramen .
后部 声学 孔 .

角状突的后端与后听孔的后端处于同一水平面上。

[ðə; ði][pɑːrz][ɛk'stɜrnə] - ([piː] . [eks'ti] .
The pars externa plectri (p . ext .
这 部分 外部 - (p . 外部 .

外部 plectri (p. ext.

[ˌpiː'ɛl] . ,
pl . ,
pl . ,

pl.，

[fɪg] . 20a - [biː]) [ɪz][ˌkɑːrtɪ'lædʒɪnəs][ænd; ənd][fɜːrst] [ə'pɪrz] ['dɔːrsl] [tuː; tə][ðə; ði]['ventrəl][ɑːrm][ʌv; əv]
Fig . 20a - b) is cartilaginous and first appears dorsal to the ventral arm of
如图 . 20a - b) 是 软骨 和 第一的 出现 背侧 到 这 腹侧 手臂 的
[ðə; ði][skwə'moʊsəl][ɪn][əˌsəʊsi'eɪʃn; əˌsəʊʃi'eɪʃn][wɪð; wɪθ][ðə; ði][tɪm'pænɪk] ['membreɪn] .
the squamosal in association with the tympanic membrane .
这 鳞状 在 协会 和 这 鼓膜 膜 .

图 20a-b）为软骨，首先出现在鳞状骨腹臂的背侧，与鼓膜相关。

[ðə; ði][pɑːrz][ɛk'stɜrnə] - [iks'pændz] [ænd; ənd][ɪz][fjuːzd] ['briːfli] [tuː; tə][ðə; ði]['krɪstə]
The pars externa plectri expands dorsomedially and is fused briefly to the crista
这 部分 外部 - 展开 背内侧 和 是 融合 简要地 到 这 克里斯塔
- [baɪ][ðə; ði][pɑːrz] - - ([piː] . [eɪˌɛs'siː] .
parotica by the pars ascendens plectri (p . asc .
- 经过 这 部分 - - (p . 升 .

外耳道向背内侧扩展，并通过上耳道与耳嵴短暂融合（p. asc.

[ˌpiː'ɛl] . , [fɪg] . 20b) .
pl . , Fig . 20b) .
pl . , 如图 . 20b) .

pl.，图 20b）。

[ðə; ði][pɑːrz][ɪn'tɜːrnə] - ([piː] . [ɪnt] .
The pars interna plectri (p . int .
这 部分 内部 - (p . 整数 .

pars interna plectri (p. int.

[ˌpiː'ɛl] . , [fɪg] .
pl . , Fig .
pl . , 如图 .

图 pl.

20b - [ef]) [ɪz][ˌkɑːrtɪ'lædʒɪnəs][ænd; ənd] [ə'pɪrz] ['miːdiəl][tuː; tə][ðə; ði][pɑːrz]['miːdiə] - [ænd; ənd]
20b - f) is cartilaginous and appears medial to the pars media plectri and
20b - f) 是 软骨 和 出现 内侧 到 这 部分 媒体 - 和
[ðə; ði][ˌventroʊ'lætərəl] [ledʒ] [ʌv; əv][ðə; ði]['ɑːtɪk; 'oʊtɪk]['kæps(ə)l][æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði] [æn'tɪriər]
the ventrolateral ledge of the otic capsule at the level of the anterior
这 腹外侧 壁架 的 这 耳蜗 胶囊 在 这 等级 的 这 前部
[ə'kuːstɪk] [fə'reɪmən] .
acoustic foramen .
声学 孔 .

20b-f) 为软骨，位于耳囊前部听孔水平的内侧部和耳囊腹外侧缘。

[ðə; ði][pɑːrz]['miːdiə] - ([piː] . [med] .
The pars media plectri (p . med .
这 部分 媒体 - (p . 医学 .

中间部分 plectri (p. med.

[ˌpiː'ɛl] . , [fɪg] .
pl . , Fig .
pl . , 如图 .

图 pl.

20b - [ef]) , [ə; eɪ]['kɑːrtɪlɪdʒ][ænd; ənd][boʊn] ['elɪmənt] ,
20b - f) , a cartilage and bone element ,
20b - f) , 一个 软骨 和 骨 元素 ,

20b-f)，一种软骨和骨骼成分，

[ə'pɪrz] ['prɑːksɪməli][æt; ət][ðə; ði][ˌdɔːsəj'lætərəl] [edʒ] [ʌv; əv][ðə; ði]['ɑːtɪk; 'oʊtɪk]['kæps(ə)l][ænd; ənd]
appears proximally at the dorsolateral edge of the otic capsule and
出现 近端 在 这 背外侧 边缘 的 这 耳蜗 胶囊 和
['dɪstəli] ,
distally ,
远端 ,

近端位于耳囊背外侧缘，远端位于耳囊背外侧缘。

['ventrəl] [tuː; tə][ðə; ði][skwə'moʊsəl][æt; ət][ə; eɪ]['lev(ə)l] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] [æn'tɪrɪər] [ænd; ənd] [pɑː'stɪrɪər]
ventral to the squamosal at a level between the anterior and posterior
腹侧 到 这 鳞状 在 一个 等级 之间 这 前部 和 后部
[ə'kuːstɪk] [fə'ræmənə] .
acoustic foramina .
声学 孔 .

位于鳞骨腹侧，在前听孔和后听孔之间的水平位置。

[æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði] [pɑː'stɪrɪər] [ə'kuːstɪk] [fə'ræmənə][ðə; ði][pɑːrz]['miːdiə] - [ɪz]['boʊni] ,
At the level of the posterior acoustic foramina the pars media plectri is bony ,
在 这 等级 的 这 后部 声学 孔 这 部分 媒体 - 是 骨质 ,

在后听孔水平，中部拨片是骨性的，

['greɪtli] [ɪk'spændɪd][ɪn][saɪz] , [ænd; ənd][dʒɔɪnd][tuː; tə][ðə; ði][pɑːrz][ɪn'tɜːrnə] - ['miːdiəli] .
greatly expanded in size , and joined to the pars interna plectri medially .
非常 扩展 在 尺寸 , 和 加入 到 这 部分 内部 - 内侧 .

体积大大增大，并与内侧部相连。

[ðə; ði][oʊ'pɜːrkjuləm; oʊ'pɜːrkjələm] ([ɑːp] . , [fɪg] .
The operculum (op . , Fig .
这 鳃盖 (操作 . , 如图 .

盖（op.，图。

20d - [eɪtʃ]) [ɪz][ˌkɑːrtɪ'lædʒɪnəs][ænd; ənd][laɪz]['miːdiəl][tuː; tə][ðə; ði]['lætərəl] [edʒ] [ʌv; əv][ðə; ði]['ɑːtɪk; 'oʊtɪk]
20d - h) is cartilaginous and lies medial to the lateral edge of the otic
20d - h) 是 软骨 和 谎言 内侧 到 这 侧 边缘 的 这 耳蜗
['kæps(ə)l] [bɪ'twiːn] [ðə; ði][pɑːrz][ɪn'tɜːrnə] - [ænd; ənd][pɑːrz]['miːdiə] - .
capsule between the pars interna plectri and pars media plectri .
胶囊 之间 这 部分 内部 - 和 部分 媒体 - .

20d-h) 为软骨，位于耳囊外侧缘内侧，介于内耳和中耳之间。

[ðə; ði] [æn'tɪrɪər] [end][ʌv; əv][ðə; ði][oʊ'pɜːrkjuləm; oʊ'pɜːrkjələm] ([fɪg] .
The anterior end of the operculum (Fig .
这 前部 结尾 的 这 鳃盖 (如图 .

鳃盖的前端（图）

20d) [laɪz][æt; ət][ə; eɪ]['lev(ə)l] [ˌkɔːrə'spɑːndɪŋ] [tuː; tə][ðə; ði] [pɑː'stɪrɪər] [pɑːrt][ʌv; əv][ðə; ði] [pɑː'stɪrɪər]
20d) lies at a level corresponding to the posterior part of the posterior
20d) 谎言 在 一个 等级 相应的 到 这 后部 部分 的 这 后部
[ə'kuːstɪk] [fə'reɪmən] .
acoustic foramen .
声学 孔 .

20d) 位于后听孔后部对应的水平面上。

[ˌpɑ'stɪrɪərli] [ðə; ði][oʊ'pɜːrkjuləm; oʊ'pɜːrkjələm] [ɪn'kriːsɪz] [ɪn][saɪz] ,
Posteriorly the operculum increases in size ,
后方 这 鳃盖 增加 在 尺寸 ,

后部鳃盖逐渐增大，

[ænd; ənd][ðə; ði][pɑːrz][ɪn'tɜːrnə] - [ænd; ənd][pɑːrz]['miːdiə] - [ɑːr; ər] [rɪ'djʊst] ([fɪg] .

and	the	pars	interna	plectri	and	pars	media	plectri	are	reduced	(	Fig	.
和	这	部分	内部	-	和	部分	媒体	-	是	减少	(	如图	.

并且内层和中层都减少了（图）。

20e - [ef]) .

20e	-	f	)	.
20e	-	f	)	.

20e-f)。

[æt; ət][ə; eɪ]['lev(ə)l] [ˌkɔːrə'spɑːndɪŋ] [tuː; tə][ðə; ði] [pɑː'stɪriər] ['bɔːrdər][ʌv; əv][ðə; ði] [pɑː'stɪriər] [ə'kuːstɪk]

At	a	level	corresponding	to	the	posterior	border	of	the	posterior	acoustic
在	一个	等级	相应的	到	这	后部	边界	的	这	后部	声学

[fə'reɪmən][ðə; ði]['miːdiəl]['pɔːrʃ(ə)n][ʌv; əv][ðə; ði][pɑːrz][ɪn'tɜːrnə] - [ˌdisə'piəz] [ænd; ənd] [liːvz] [ə; eɪ]

foramen	the	medial	portion	of	the	pars	interna	plectri	disappears	and	leaves	a
孔	这	内侧	部分	的	这	部分	内部	-	消失	和	树叶	一个

[smɔːl]['lætərəl][rɑːd][ʌv; əv]['kɑːrtɪlɪdʒ] [sə'raʊndɪd] [ɑːn][ɔːl][bʌt; bət][ðə; ði]['ventrəl] [saɪd][baɪ][ðə; ði]

small	lateral	rod	of	cartilage	surrounded	on	all	but	the	ventral	side	by	the
小的	侧	杆	的	软骨	包围	在	全部	但	这	腹侧	边	经过	这

[oʊ'pɜːrkjuləm; oʊ'pɜːrkjələm] ([fɪg] . 20f) .

operculum	(	Fig	.	20f	)	.
鳃盖	(	如图	.	20f	)	.

在与后听孔后缘相对应的水平面上，拨片内部的内侧部分消失，留下一个小的外侧软骨棒，除了腹侧以外，其余部分都被盖所包围（图 20f）。

[ðə; ði][oʊ'pɜːrkjuləm; oʊ'pɜːrkjələm][iks'pændz] ['miːdiəli] [tuː; tə][mɜːrdʒ][wɪð; wɪθ][ðə; ði][meɪn][pɑːrt][ʌv; əv]

The	operculum	expands	medially	to	merge	with	the	main	part	of
这	鳃盖	展开	内侧	到	合并	和	这	主要的	部分	的

[ðə; ði]['ɑːtɪk; 'oʊtɪk]['kæps(ə)l] ([fɪg] .

the	otic	capsule	(	Fig	.
这	耳蜗	胶囊	(	如图	.

耳廓盖向内侧扩张，与耳囊的主体部分融合（图）。

20g) .

20g	)	.
20g	)	.

20克)。

[ðə; ði]['lætərəl] [edʒ] [ʌv; əv][ðə; ði][oʊ'pɜːrkjuləm; oʊ'pɜːrkjələm][iks'pændz] ['vɛntrəli] [ænd; ənd] [ðen]

The	lateral	edge	of	the	operculum	expands	ventrally	and	then
这	侧	边缘	的	这	鳃盖	展开	腹侧	和	然后

[tuː; tə][fɔːrm][ə; eɪ] [kəm'pliːt] [tuːb] .

dorsomedially	to	form	a	complete	tube	.
背内侧	到	形式	一个	完全的	管子	.

鳃盖的侧缘向腹侧扩展，然后向背内侧扩展，形成一个完整的管状结构。

['slaɪtli] [mɔːr] [ˌpɑ'stɪriərli] [ðə; ði][ˌkɑːrtɪ'lædʒɪnəs]['lætərəl] [edʒ] [ʌv; əv][ðə; ði]['ɑːtɪk; 'oʊtɪk]['kæps(ə)l] ,

Slightly	more	posteriorly	the	cartilaginous	lateral	edge	of	the	otic	capsule	,
轻微地	更多的	后方	这	软骨	侧	边缘	的	这	耳蜗	胶囊	,

['lætərəl][tuː; tə][ðə; ði][oʊ'pɜːrkjuləm; oʊ'pɜːrkjələm] ,

lateral	to	the	operculum	,
侧	到	这	鳃盖	,

耳囊软骨外侧缘稍靠后，位于耳廓盖外侧，

['disipeits] ['ɪntuː] [kə'nektɪv] ['tɪʃuː] [ænd; ənd]['faɪnəli] [ˌdisə'piəz] ,

dissipates	into	connective	tissue	and	finally	disappears	,
消散	进入	连接词	组织	和	最后	消失	,

消散于结缔组织中，最终消失。

['li:vɪŋ] [ðə; ði] [pɑ:'stɪriər] [end][ʌv; əv][ðə; ði][oʊ'pɜ:rkjuləm; oʊ'pɜ:rkjələm][æz; əz][ðə; ði][moʊst] ['dɪstl]
leaving the posterior end of the operculum as the most distal
离开 这 后部 结尾 的 这 鳃盖 作为 这 最多 远端
['elɪmənt] [ʌv; əv][ðə; ði]['ɑ:tɪk; 'oʊtɪk]['kæps(ə)l] ([fɪg] . 20h) .
element of the otic capsule (Fig . 20h) .
元素 的 这 耳蜗 胶囊 (如图 . 20h) .

使耳廓后部成为耳囊的最远端部分（图 20h）。

[[ˌpi: 'dʒi:] -]
[Pg 31]
[页 -]

[第31页]

[fɪg] . - .
Fig . 20 .
如图 . - .

图 20。

['trænzvɜ:rs] ['sekʃnz] [θru:] ['ɑ:tɪk; 'oʊtɪk]['kæps(ə)l] : [ə; eɪ]) ['lev(ə)l][ʌv; əv] [æn'tɪriər] [ledʒ] [ʌv; əv]
Transverse sections through otic capsule : a) level of anterior ledge of
横 部分 通过 耳蜗 胶囊 : 一个) 等级 的 前部 壁架 的
['ɑ:tɪk; 'oʊtɪk]['kæps(ə)l] ;
otic capsule ;
耳蜗 胶囊 ;

耳囊横切面：a) 耳囊前缘水平面；

[bi:]) [æn'tɪriər] ['lev(ə)l][ʌv; əv][pɑ:rz][ɪn'tɜ:rnə] - [ænd; ənd][pɑ:rz] - - ; [si:]) ['lev(ə)l]
b) anterior level of pars interna plectri and pars ascendens plectri ; c) level
b) 前部 等级 的 部分 内部 - 和 部分 - - ; c) 等级
[ʌv; əv][pɑ:rz]['mi:diə] - ;
of pars media plectri ;
的 部分 媒体 - ;

b) 内板和升板的前部水平； c) 中层 plectri 水平；

[di:] - [ef]) [sək'sesɪv] ['levlz] [ʌv; əv][oʊ'pɜ:rkjuləm; oʊ'pɜ:rkjələm][ænd; ənd][pɑ:rz]['mi:diə] - ; [dʒi:] -
d - f) successive levels of operculum and pars media plectri ; g -
d - f) 连续 级别 的 鳃盖 和 部分 媒体 - ; 克 -
[eɪtʃ]) [pɑ:'stɪriər] ['levlz] [ʌv; əv][oʊ'pɜ:rkjuləm; oʊ'pɜ:rkjələm] .
h) posterior levels of operculum .
h) 后部 级别 的 鳃盖 .

df) 鳃盖和鳃中部的连续水平； gh) 鳃盖的后部水平。

[əˌbri:vi'eɪʃnz] : [kɔ:rn] .
Abbreviations : corn .
缩写 : 玉米 .

缩写：玉米。

[prɪn] . , ['kɔ:nu:][ˌprɪnsɪ'peɪlɪs] ; [ˌsi:'ɑ:r] . [pɑ:r] . , ['krɪstə] - ; [ɑ:p] . , [oʊ'pɜ:rkjuləm; oʊ'pɜ:rkjələm] ;
prin . , cornu principalis ; cr . par . , crista parotica ; op . , operculum ;
打印 . , 角 主要 ; cr . 帕 . , 克里斯塔 - ; 操作 . , 鳃盖 ;
[pi:] . [eɪˌɛs'si:] .
p . asc .
p . 升 .

prin.，主要的角；河帕罗蒂卡嵴； op., 鳃盖； p。上升。

[ˌpi:'ɛl] . , [pɑ:rz] - - ;
pl . , pars ascendens plectri ;
pl . , 部分 - - ;

pl., pars ascendens plectri;

[piː] . [eksˈti] .
p . **ext** .
p . 外部 .

p. ext.

[ˌpiːˈɛl] . , [pɑːrz][ɛkˈstɜrnə] - ; [piː] . [ɪnt] .
pl . , **pars** **externa** **plectri** ; **p** . **int** .
pl . , 部分 外部 - ; p . 整数 .

pl.，外 plectri； p。国际。

[ˌpiːˈɛl] . , [pɑːrz][ɪnˈtɜːrnə] - ;
pl . , **pars** **interna** **plectri** ;
pl . , 部分 内部 - ;

pl., pars interna plectri;

[piː] . [med] .
p . **med** .
p . 医学 .

医学博士

[ˌpiːˈɛl] . , [pɑːrz][ˈmiːdiə] - ; [ˌɛsˈkjuː] . , [skwəˈmoʊsəl] ; [timp] .
pl . , **pars** **media** **plectri** ; **sq** . , **squamosal** ; **tymp** .
pl . , 部分 媒体 - ; 平方 . , 鳞状 ; tymp .

pl.，pars media plectri；sq.，squamosal；tymp.

[ɑːr] . , [tɪmˈpænɪk] [rɪŋ] ; [ˌviːˈɛl] .
r . , **tympanic** **ring** ; **vl** .
r . , 鼓膜 戒指 ; 维拉 .

r.，鼓环；vl.

[el] . [ˈɔt, ˈoʊˈtiː] .
l . **ot** .
我 . ot .

很多。

[siː] . , [ˌventroʊˈlætərəl] [ledʒ] [ʌv; əv][ˈɑːtɪk; ˈoʊtɪk][ˈkæps(ə)l] .
c . , **ventrolateral** **ledge** **of** **otic** **capsule** .
c . , 腹外侧 壁架 的 耳蜗 胶囊 .

c.耳囊腹外侧缘。

[[ˌpiː ˈdʒiː] -]
[**Pg** **32** **]**
[页 -]

[第32页]

[ˌɑːsɪfɪˈkeɪʃn] [ɪn][ˈɑːtɪk; ˈoʊtɪk][ænd; ənd] [ɑːkˈsɪpɪtl] [ˈriːdʒənz] . — [ðə; ði][ˈɑːtɪk; ˈoʊtɪk][ˈriːdʒən][ʌv; əv][ðə; ði]
Ossification **in** **otic** **and** **occipital** **regions** . **—** **The** **otic** **region** **of** **the**
骨化 在 耳蜗 和 枕骨 地区 . — 这 耳蜗 地区 的 这
[ˈkreɪniəm][ɪz] [ˈlɑːrdʒli] [ʌnˈɑːsɪˌfaɪd] .
cranium **is** **largely** **unossified** .
颅骨 是 很大程度上 未骨化的 .

耳部和枕部区域的骨化——颅骨的耳部区域大部分尚未骨化。

[æt; ət][ðə; ði][ˈlev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði][ˈɑːptɪk][fəˈreɪmən] ([fɪg] . -) [ðə; ði] [flɔːr] [ʌv; əv][ðə; ði][ˌnjuərəˈkreinjəm]
At **the** **level** **of** **the** **optic** **foramen** **(** **Fig** . **14** **)** **the** **floor** **of** **the** **neurocranium**
在 这 等级 的 这 光学 孔 (如图 . -) 这 地面 的 这 神经颅
[ɪz][ˌkɑːrtɪˈlædʒɪnəs][bʌt; bət] [kəmˈpliːtli] [ˌʌndərˈleɪd] [baɪ][ðə; ði][ˈboʊni] [ˌpærəˈsfiːnɔid] .
is **cartilaginous** **but** **completely** **underlaid** **by** **the** **bony** **parasphenoid** .
是 软骨 但 完全地 底层 经过 这 骨质 副蝶骨 .

在视神经孔水平（图 14），神经颅底是软骨的，但完全被骨性副蝶骨覆盖。

[ðə; ði] ['tinɪə] - [mɑːrdʒənɑːls][ænd; ənd][ðə; ði] ['tektəm] - [ɑːr; ər] ['kʌvərd] ['dɔrsəli]

The	taenia	tecti	marginales	and	the	tectum	synoticum	are	covered	dorsally
这	绦虫	-	边缘	和	这	顶盖	-	是	涵盖	背侧

[ænd; ənd] ['lætərəli] [baɪ][ðə; ði] .

and	laterally	by	the	frontoparietals	.
和	横向	经过	这	额顶叶	.

边缘顶盖和合顶盖的背侧和侧方被额顶骨覆盖。

[ˌpɛri'kɑːndrəl] [ˌɑːsɪfɪ'keɪʃn] [ˌreprɪ'zentɪŋ] [ðə; ði][prəu'əutik][boʊn] [ə'kɜːrz] [æt; ət][ðə; ði]['mɑːrdʒɪn][ʌv; əv]

Perichondral	ossification	representing	the	prootic	bone	occurs	at	the	margin	of
软骨膜	骨化	代表	这	原质	骨	发生	在	这	利润	的

[ðə; ði]['ɑːptɪk][fə'reɪmən][ænd; ənd] ['sʌmwʌt] [ˌpɑ'stɪriərli] ['oʊvər][pɑːrt][ʌv; əv][ðə; ði] [flɔːr] [ʌv; əv][ðə; ði]

the	optic	foramen	and	somewhat	posteriorly	over	part	of	the	floor	of	the
这	光学	孔	和	有些	后方	超过	部分	的	这	地面	的	这

[ˌnjuərə'kreinjəm] .

neurocranium	.
神经颅	.

代表前耳骨的软骨膜骨化发生在视神经孔边缘，并略微向后延伸至部分神经颅底。

[ˌpɛri'kɑːndrəl] [ænd; ənd] [endə'kɑːndrəl] [ˌɑːsɪfɪ'keɪʃn] [ə'kɜːrz] [ɪn][ðə; ði][saɪdz][ʌv; əv][ðə; ði][ˌnjuərə'kreinjəm]

Perichondral	and	endochondral	ossification	occurs	in	the	sides	of	the	neurocranium
软骨膜	和	软骨内	骨化	发生	在	这	侧面	的	这	神经颅

['ventrəl] [tuː; tə][ðə; ði]['læmənə] - .

ventral	to	the	lamina	perpendicularis	.
腹侧	到	这	层板	-	.

软骨膜骨化和软骨内骨化发生在神经颅腹侧垂直板的侧面。

[ðɪs] [ˌɑːsɪfɪ'keɪʃn] [iks'pændz] ['lætərəli] [ʌn'tɪl][ˌaɪ 'tiː] [miːts] [ðə; ði]['krɪstə] -

This	ossification	expands	laterally	until	it	meets	the	crista	parotica	dorsolaterally
这	骨化	展开	横向	直到	它	满足	这	克里斯塔	-	背外侧

[ænd; ənd][fɔːrmz][ðə; ði] ['dɔːrsl] [pɑːrt][ʌv; əv][ðə; ði][prəu'əutik][boʊn] .

and	forms	the	dorsal	part	of	the	prootic	bone	.
和	表格	这	背侧	部分	的	这	原质	骨	.

该骨化向外侧扩展，直至与耳嵴背外侧相接，形成前耳骨的背侧部分。

[ðə; ði][ˌæntərəʊ'vɛntrəl] [edʒ] [ʌv; əv][ðə; ði]['ɑːtɪk; 'oʊtɪk]['kæps(ə)l] [rɪ'meɪnz] [ˌkɑːrtɪ'lædʒɪnəs] .

The	anteroventral	edge	of	the	otic	capsule	remains	cartilaginous	.
这	前腹侧	边缘	的	这	耳蜗	胶囊	遗迹	软骨	.

耳囊前腹侧缘仍为软骨质。

[ˌpɑ'stɪriərli] , [æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði] [æn'tɪriər] [ə'kuːstɪk] [fə'reɪmən] ,

Posteriorly	,	at	the	level	of	the	anterior	acoustic	foramen	,
后方	,	在	这	等级	的	这	前部	声学	孔	,

后方，位于前听孔水平处，

[endə'kɑːndrəl] [ˌɑːsɪfɪ'keɪʃn] [ɪz] ['miːgər] [ænd; ənd] [rɪ'strɪktɪd] [tuː; tə][ðə; ði]['dɔːrsoʊ'miːdiəl][pɑːrts][ʌv; əv]

endochondral	ossification	is	meager	and	restricted	to	the	dorsomedial	parts	of
软骨内	骨化	是	微薄	和	受限制的	到	这	背内侧	部分	的

[ðə; ði]['ɑːtɪk; 'oʊtɪk]['kæps(ə)l] ,

the	otic	capsule	,
这	耳蜗	胶囊	,

软骨内骨化程度较轻，仅限于耳囊的背内侧部分。

[plʌs] [ə; eɪ] [smɔːl] [ə'maʊnt] [ɪn][ðə; ði][nʊroʊkreɪniːəl] [flɔːr] ;

plus	a	small	amount	in	the	neurocranial	floor	;
加	一个	小的	数量	在	这	神经颅	地面	;

加上少量在神经颅底；

[ˌpɛri'kɑ:ndrəl] [ˌɑ:sɪfɪ'keɪʃn] [ɪz] [rɪ'strɪktɪd] [tu:; tə][ðə; ði] [pə'rɪfərəl] ['eriəz] ['ʃoʊɪŋ] [endə'kɑ:ndrəl]
perichondral **ossification** **is** **restricted** **to** **the** **peripheral** **areas** **showing** **endochondral**
软骨膜 骨化 是 受限制的 到 这 外围 区域 显示 软骨内
[ˌɑ:sɪfɪ'keɪʃn] .
ossification **.**
骨化 .

软骨膜骨化仅限于显示软骨内骨化的周边区域。

[ˌpɑ'stɪriərli] ,
Posteriorly **,**
后方 ,

后方，

[endə'kɑ:ndrəl] [ˌɑ:sɪfɪ'keɪʃn] [ɪz] [rɪ'strɪktɪd] [ɪn][ðə; ði] ['dɔ:rsl] [pɑ:rt][ʌv; əv][ðə; ði]['ɑ:tɪk; 'oʊtɪk]['kæps(ə)l]
endochondral **ossification** **is** **restricted** **in** **the** **dorsal** **part** **of** **the** **otic** **capsule**
软骨内 骨化 是 受限制的 在 这 背侧 部分 的 这 耳蜗 胶囊
[bʌt; bət] ['sʌmwʌt] [ɪn'kri:st] [ɪn][ðə; ði] [flɔ:r] [ʌv; əv][ðə; ði]['kæps(ə)l] .
but **somewhat** **increased** **in** **the** **floor** **of** **the** **capsule** **.**
但 有些 增加 在 这 地面 的 这 胶囊 .

耳囊背侧的软骨内成骨受到限制，但耳囊底部的软骨内成骨有所增加。

[ðə; ði]['lætərəl][pɑ:rt][ʌv; əv][ðə; ði]['ɑ:tɪk; 'oʊtɪk]['kæps(ə)l] [pɑ:'stɪriər] [tu:; tə][ðə; ði]['tɜ:rmɪnəs][ʌv; əv][ðə; ði]
The **lateral** **part** **of** **the** **otic** **capsule** **posterior** **to** **the** **terminus** **of** **the**
这 侧 部分 的 这 耳蜗 胶囊 后部 到 这 终点站 的 这
[oʊ'pɜ:rkjuləm; oʊ'pɜ:rkjələm][ænd; ənd][ðə; ði][ˌventroʊ'mi:diəl][ænd; ənd]['dɔ:rsoʊ'mi:diəl][pɑ:rts][ʌv; əv][ðə; ði]
operculum **and** **the** **ventromedial** **and** **dorsomedial** **parts** **of** **the**
鳃盖 和 这 腹内侧 和 背内侧 部分 的 这
[ˌnjuərə'kreinjəm] [rɪ'meɪn] [ʌn'ɑ:sɪˌfaɪd] .
neurocranium **remain** **unossified** **.**
神经颅 保持 未骨化的 .

耳囊外侧部分位于鳃盖末端后方，神经颅的腹内侧部分和背内侧部分仍未骨化。

[ɑ:r'tɪkjələr; ɑ:r'tɪkjʊlər]['ri:dʒən]
Articular **Region**
关节 地区

关节区

[ɪn][ðə; ði] [æn'tɪriər] ['sekʃnz] ([æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði][ˌɑ:kjəloʊ'moʊtər][fə'reɪmən]) [ðə; ði]
In **the** **anterior** **sections** **(** **at** **the** **level** **of** **the** **oculomotor** **foramen** **)** **the**
在 这 前部 部分 (在 这 等级 的 这 动眼 孔) 这
[ˌæŋgjəloʊ'spli:niəl] (- .) [ɪz][ə; eɪ] ['mɑ:dərət] - [saɪzd] [boʊn] ([fɪg] . -) .
angulosplenial **(** **angspl** **.** **)** **is** **a** **moderate** **-** **sized** **bone** **(** **Fig** **.** **15** **)** **.**
角脾 (- .) 是 一个 缓和 - 尺寸 骨 (如图 . -) .

在前部（动眼神经孔水平），角脾骨（angspl.）是一块中等大小的骨（图 15）。

[mɛkəlz] ['kɑ:rtɪlɪdʒ] ([ˌem 'si:] . [si:] .) [ɪz]['prez(ə)nt][æz; əz][ə; eɪ] [smɔ:l] ['oʊvɔɪd] ['kɑ:rtɪlɪdʒ] ['laɪɪŋ]
Meckel's **cartilage** **(** **Mc** **.** **c** **.** **)** **is** **present** **as** **a** **small** **ovoid** **cartilage** **lying**
梅克尔氏 软骨 (麦克 . c .) 是 展示 作为 一个 小的 卵圆形 软骨 说谎
[ˌdɔ:səj'lætərəl][tu:; tə][ðə; ði][ˌæŋgjəloʊ'spli:niəl] .
dorsolateral **to** **the** **angulosplenial** **.**
背外侧 到 这 角脾 .

梅克尔软骨（Mc. c.）是位于角脾骨背外侧的一个小卵圆形软骨。

[ˌpɑ'stɪriərli] , [mɛkəlz] ['kɑ:rtɪlɪdʒ] [ɪz] ['dɔ:rsl] [tu:; tə][ðə; ði][ˌæŋgjəloʊ'spli:niəl] .
Posteriorly **,** **Meckel's** **cartilage** **is** **dorsal** **to** **the** **angulosplenial** **.**
后方 , 梅克尔氏 软骨 是 背侧 到 这 角脾 .

后方，梅克尔软骨位于角脾骨的背侧。

[ðə; ði] ['kɑ:rtɪlɪdʒ] [ɪn'kri:sɪz] [ɪn][saɪz][æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði] [pɑ:'stɪriər] [ə'ku:stɪk] [fə'reɪmən] ,
The **cartilage** **increases** **in** **size** **at** **the** **level** **of** **the** **posterior** **acoustic** **foramen** **,**
这 软骨 增加 在 尺寸 在 这 等级 的 这 后部 声学 孔 ,

在后听孔水平，软骨体积增大。

[ænd; ənd][ðə; ði][ˌæŋgjəloʊ'splɪniəl] [dɪ'kri:sɪz] [ɪn][saɪz] [ˌpɑ'stɪriərli] .

and	the	angulosplenial	decreases	in	size	posteriorly	.
和	这	角脾	减少	在	尺寸	后方	.

脾角骨向后逐渐变小。

[æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði] [pɑ:'stɪriər] ['bɔ:rdər][ʌv; əv][ðə; ði] [pɑ:'stɪriər] [ə'ku:stɪk] [fə'reɪmən] ,

At	the	level	of	the	posterior	border	of	the	posterior	acoustic	foramen	,
在	这	等级	的	这	后部	边界	的	这	后部	声学	孔	,

在后听孔后缘水平处，

[ðə; ði]['mæksɪleri] ['tə:mineits] [ænd; ənd][ɪz] [rɪ'pleɪst] [baɪ][ðə; ði][kwɒ'dreɪtəʊ'dʒu:gəl] .

the	maxillary	terminates	and	is	replaced	by	the	quadratojugal	.
这	上颌	终止	和	是	替换	经过	这	方颈	.

上颌骨终止，并被方颧骨取代。

[ðə; ði][kwɒ'dreɪtəʊ'dʒu:gəl] , ['ventrəl] [ɑ:rm][ʌv; əv][ðə; ði][skwə'moʊsəl] , ['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd] ['prɑ:ses] ,

The	quadratojugal	,	ventral	arm	of	the	squamosal	,	pterygoid	process	,
这	方颈	,	腹侧	手臂	的	这	鳞状	,	翼状突	过程	,

['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd] , [ænd; ənd] [mɛkəlz] ['kɑ:rtɪlɪdʒ] [kən'vɜ:rdʒ] .

pterygoid	,	and	Meckel's	cartilage	converge	.
翼状突	,	和	梅克尔氏	软骨	收敛	.

方颧骨、鳞状骨腹侧臂、翼突、翼状骨和梅克尔氏软骨汇聚。

[æt; ət][ðə; ði]['lev(ə)l][ʌv; əv][ðə; ði]['dʒʌgjələr][fə'reɪmən] ([dʒʌg] . [ef] .) ([fɪg] . -) [ðə; ði]

At	the	level	of	the	jugular	foramen	(	jug	.	f	.	)	(	Fig	.	19	)	the
在	这	等级	的	这	颈静脉	孔	(	水壶	.	f	.	)	(	如图	.	-	)	这

[kwɒ'dreɪtəʊ'dʒu:gəl][ɪz] [ɪn'kɔ:rpəreɪtɪd] ['ɪntu:][ðə; ði][skwə'moʊsəl] - ['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd] ['prɑ:ses] -

quadratojugal	is	incorporated	into	the	squamosal	-	pterygoid	process	-
方颈	是	公司	进入	这	鳞状	-	翼状突	过程	-

['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd][kəm'pleks] .

pterygoid	complex	.
翼状突	复杂的	.

在颈静脉孔（jug. f.）水平（图 19），方颈骨并入鳞状突-翼突-翼骨复合体。

[ðə; ði][kəm'pleks][ɪz] ['nærəʊli] ['sepəreɪtɪd] [baɪ] [kə'nektɪv] ['tɪʃu:] [frʌm; frəm] [mɛkəlz] ['kɑ:rtɪlɪdʒ]

The	complex	is	narrowly	separated	by	connective	tissue	from	Meckel's	cartilage
这	复杂的	是	勉强	分开	经过	连接词	组织	从	梅克尔氏	软骨

['vɛntrəli] .

ventrally	.
腹侧	.

该复合体与腹侧的梅克尔氏软骨之间仅由结缔组织狭窄隔开。

[ðə; ði] ['kwɑ:drɪt] ['prɑ:ses] ([kwɑ:d] . [p'rɒk] .) [ɪz] [ˌreprɪ'zentɪd] [baɪ][ðə; ði]['kɑ:rtɪlɪdʒ] ['bɔ:dəd] ['dɔrsəli]

The	quadrate	process	(	quad	.	proc	.	)	is	represented	by	the	cartilage	bordered	dorsally
这	平方	过程	(	四边形	.	过程	.	)	是	代表	经过	这	软骨	带边框	背侧

[baɪ][ðə; ði]['terɪˌgɔɪd; 'terəˌgɔɪd] ['prɑ:ses] [ænd; ənd][ðə; ði] ['ventrəl] [ɑ:rm][ʌv; əv][ðə; ði][skwə'moʊsəl] ,

by	the	pterygoid	process	and	the	ventral	arm	of	the	squamosal	,
经过	这	翼状突	过程	和	这	腹侧	手臂	的	这	鳞状	,

方突（quad. proc.）是由背侧与翼突相邻、腹侧与鳞状骨前臂相邻的软骨构成。

[ænd; ənd] ['vɛntrəli] [baɪ] [mɛkəlz] ['kɑ:rtɪlɪdʒ] .

and	ventrally	by	Meckel's	cartilage	.
和	腹侧	经过	梅克尔氏	软骨	.

腹侧为梅克尔氏软骨。

[æt; ət][ðə; ði] [pɑ:'stɪriər] ['tɜ:rmɪnəs][ʌv; əv][ðə; ði] [skʌl] [ɔ:l]['boʊni]['elɪmənts; 'eləmənts][ʌv; əv][ðə; ði]

At	the	posterior	terminus	of	the	skull	all	bony	elements	of	the
在	这	后部	终点站	的	这	颅骨	全部	骨质	元素	的	这

[ɑ:r'tɪkjələr; ɑ:r'tɪkjʊlər]['ri:dʒən] ['tɜ:rmɪneɪt] ,

articular	region	terminate	,
关节	地区	终止	,

颅骨后缘是关节区域所有骨性结构的终点。

[ɪk'sept] [fɔːr; fər][ə; eɪ] [smɔːl] ['tɜːrmɪn(ə)l][pɑːrt][ʌv; əv][ðə; ði][ˌæŋgjəloʊ'spliːniəl] [ˌʌndər'laɪɪŋ] [mɛkəlz]
except for a **small** **terminal** **part** of the **angulosplenial** **underlying** **Meckel's**
除了 为了 一个 小的 终端 部分 的 这 角脾 潜在的 梅克尔氏
['kɑːrtɪlɪdʒ] .
cartilage .
软骨 .

除了位于梅克尔氏软骨下方的一小部分角脾韧带末端外。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 33]
[页 -]

[第33页]

['sʌməri]
SUMMARY
概括

概括

[sɪns] [noʊ] [ə'kaʊnts] ['kɑːmpərəb(ə)l][tuː; tə][ðə; ði] [prɪ'siːdɪŋ] [fɔːr; fər] - - [ɑːr; ər][ə'veɪləb(ə)l]
Since **no** **accounts** **comparable** **to** **the** **preceding** **for** **Smilisca** **baudini** **are** **available**
自从 不 账户 可比 到 这 前 为了 - - 是 可用的
[fɔːr; fər] ['ʌðər] ['frɑːgz] ,
for **other** **hylid** **frogs** **,**
为了 其他 树蛙 青蛙 ,

由于其他树蛙科蛙类没有与上述 Smilisca baudini 类似的记录，

[ˌaɪ 'tiː][ɪz] ['miːnɪŋləs] [tuː; tə] [ə'tempt] ['eni] [dɪ'skʌʃ(ə)n] ['diːlɪŋ] [wɪð; wɪθ] ['kærəktər] [sɪg'nɪfɪkəns] [ɔːr]
it **is** **meaningless** **to** **attempt** **any** **discussion** **dealing** **with** **character** **significance** **or**
它 是 无意义的 到 试图 任何 讨论 处理 和 特点 意义 或者
[ˌveri'eɪʃ(ə)n] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði]['hailidiː] .
variation **within** **the** **Hylidae** **.**
变化 之内 这 树蛙科 .

试图讨论雨蛙科动物的性格意义或变异是毫无意义的。

[ðer; ðər][ɪz][kən'sɪdərəb(ə)l]['lɪtərətʃʊr; 'lɪtrətʃər; 'lɪtrətʃʊr] ['triːtɪŋ] , , ['rænɪd] ,
There **is** **considerable** **literature** **treating** **bufonids** **,** **leptodactylids** **,** **ranids** **,**
那里 是 大量 文学 治疗 蟾蜍 , 细趾鼠科 , 拉尼德 ,
[ænd; ənd] ['veriəs] [oʊld][wɜːrld]['dʒenərə] ([siː] ['bældaʊf] ,
and **various** **Old** **World** **genera** **(** **see** **Baldauf** **,**
和 各种各样的 老的 世界 属 (看 鲍道夫 ,

已有大量文献论述蟾蜍科、细趾蟾科、蛙科以及旧大陆的各种属（参见 Baldauf，

- , [fɔːr; fər][ə; eɪ] [rɪ'vjuː] [ʌv; əv] [ðiːz] [wɜːrks]) .
1955 **,** **for** **a** **review** **of** **these** **works** **)** **.**
- , 为了 一个 审查 的 这些 作品) .

1955年，对这些作品进行了评述）。

['laɪkwaɪz] ,
Likewise **,**
同样地 ,

同样地，

[ə; eɪ] [kəm'pærɪsn] [æt; ət][ðə; ði][fə'mɪliəl]['levəl] [beɪst] [ɑːn][ðə; ði] ['stʌdi] [ʌv; əv][ə; eɪ]['sɪŋg(ə)l] ['spiːʃiːz]
a **comparison** **at** **the** **familial** **level** **based** **on** **the** **study** **of** **a** **single** **species**
一个 比较 在 这 家庭 等级 基于 在 这 学习 的 一个 单身的 物种
[siːmz] [ɪn'ædɪkwət] [ænd; ənd][ˌpriːmə'tʃʊr; ˌpriːmə'tʊr] .
seems **inadequate** **and** **premature** **.**
似乎 不足 和 过早 .

基于对单一物种的研究而进行的科级比较似乎不够充分，也为时尚早。

[baɪ] [wei] [ʌv; əv] ['sʌməri] [ænd; ənd] [sɪ'nɑ:ptɪk] [dɪ'skrɪpʃn] [ə; eɪ] [lɪst] [ʌv; əv] ['kreɪniəl] [ˌɑ:stɪə'lɑ:dʒɪkəl]

By	way	of	summary	and	synoptic	description	a	list	of	cranial	osteological
经过	方式	的	概括	和	综合	描述	一个	列表	的	颅骨	骨骼学

['kærəktərz] [ʌv; əv] - - [ɪz] [prɪ'zentɪd] .

characters	of	Smilisca	baudini	is	presented	.
人物	的	-	-	是	呈现	.

本文对 Smilisca baudini 的颅骨骨骼特征进行了总结和概括描述。

[ðə; ði] ['aɪtəmz] [sə'lektɪd; sɪ'lektɪd] [ɪ'neɪb(ə)l] [kəm'pærɪsn] [wɪð; wɪθ] ['sɪmələr] [kɒmpɪ'leɪʃnz] [baɪ] ['ʌðər]

The	items	selected	enable	comparison	with	similar	compilations	by	other
这	项目	已选	使能够	比较	和	相似的	汇编	经过	其他

['wɜ:rkərz] ,

workers	,
工人	,

所选项目可以与其他工作者的类似汇编进行比较，

[ænd; ənd] [ɑ:r; ər] [beɪst] [ɪn] [pɑ:rt] [ɑ:n] [maɪ] [ʌn'pʌblɪʃt] [ˌɑ:bzɝ'veɪʃənz] [ʌv; əv] ['ʌðər] ['haɪlɪdz] . [wʌn] .

and	are	based	in	part	on	my	unpublished	observations	of	other	hylids	.	1	.
和	是	基于	在	部分	在	我的	未发表的	观察	的	其他	树蛙	.	1	.

部分内容基于我对其他树蛙的未发表的观察。1.

[kəm'perd] [tu:; tə] ['haɪlɪdz] [nɑ:t] ['hævɪŋ] [ɪnˌtegjə'mentəri] - ['kreɪniəl] [ˌsi: 'oʊ] - [ˌɑ:sɪfɪ'keɪʃn] , [ðə; ði] ['dɜ:rməl]

Compared	to	hylids	not	having	integumentary	-	cranial	co	-	ossification	,	the	dermal
比较的	到	树蛙	不是	拥有	皮肤	-	颅骨	合作	-	骨化	,	这	真皮

['ru:fɪŋ] [boʊnz] [ʌv; əv] - - [ɑ:r; ər] [ɪk'stensɪv] ,

roofing	bones	of	Smilisca	baudini	are	extensive	,
屋顶	骨头	的	-	-	是	广泛的	,

与没有皮肤-颅骨骨化的树蛙科动物相比，鲍氏树蛙的真皮顶骨范围很广。

[ænd; ənd] [ðə; ði] [skʌl] [ɪz] [wel] - ['ɔsifaid] [ɪn'tɜ:rnəli] .

and	the	skull	is	well	-	ossified	internally	.
和	这	颅骨	是	出色地	-	骨化的	内部	.

头骨内部骨化良好。

[ɪn] ['kɑ:ntræst] [tu:; tə] [moʊst] [kæsk] - ['hedɪd] ['haɪlɪdz] ([ðoʊz] ['hævɪŋ] [ɪnˌtegjə'mentəri] - ['kreɪniəl] [ˌsi: 'oʊ]

In	contrast	to	most	casque	-	headed	hylids	(	those	having	integumentary	-	cranial	co
在	对比	到	最多	头盔	-	标题	树蛙	(	那些	拥有	皮肤	-	颅骨	合作

- [ˌɑ:sɪfɪ'keɪʃn]) ,

-	ossification	)	,
-	骨化	)	,

与大多数盔状头树蛙（那些皮肤-颅骨骨化程度较高的树蛙）不同，

[ðə; ði] ['dɜ:rməl] ['ru:fɪŋ] [boʊnz] [ɑ:r; ər] [mʌtʃ] [les] [ɪk'stensɪv] , [ðə; ði] ['dɜ:rməl] [sfi:n'eθmɔid] ([si:]

the	dermal	roofing	bones	are	much	less	extensive	,	the	dermal	sphenethmoid	(	see
这	真皮	屋顶	骨头	是	很多	较少的	广泛的	,	这	真皮	蝶筛骨	(	看

-

Trueb	,
-	,

真皮顶骨的范围要小得多，真皮蝶筛骨（参见 Trueb，

- , [pi:] . -) [ɪz] ['æbsənt] , [ænd; ənd] [ɪn'tɜ:rn(ə)l] [ˌɑ:sɪfɪ'keɪʃn] [ɪz] [les] [ɪk'stensɪv] . [ˌtu:'tu:] .

1966	,	p	.	563	)	is	absent	,	and	internal	ossification	is	less	extensive	.	2	.
-	,	p	.	-	)	是	缺席的	,	和	内部的	骨化	是	较少的	广泛的	.	2	.

1966 年，第 563 页）缺失，内部骨化程度较低。2.

[ðə; ði] ['soʊləm] ['nɑ:si] [ɪz] [nɑ:t] ['ɔsifaid] ; [ðə; ði] ['septəm] ['nɑ:si] [ɪz] ['ɔsifaid] ['oʊnli] [ˌpɑ'stɪriərli] ,

The	solum	nasi	is	not	ossified	;	the	septum	nasi	is	ossified	only	posteriorly	,
这	灵魂	纳西	是	不是	骨化的	;	这	隔膜	纳西	是	骨化的	仅有的	后方	,

鼻骨未骨化；鼻中隔仅后部骨化。

[ænd; ənd][ðə; ði][ɑːlˈfæktəri] ['emɪnəns] [ɪz][səˈpɔrtəd, səˈpɔrtɪd][baɪ][ðə; ði][ˌkɑːrtɪˈlædʒɪnəs]['soʊləm][ˈnɑːsi]

and	the	olfactory	eminence	is	supported	by	the	cartilaginous	solum	nasi
和	这	嗅觉	卓越	是	有	经过	这	软骨	灵魂	纳西

[ænd; ənd][ðə; ði]['boʊni][priːˈvəumə] . [θriː] .

and	the	bony	prevomer	.	3	.
和	这	骨质	前元	.	3	.

嗅隆起由软骨鼻骨和骨质前犁骨支撑。3.

[ðə; ði]['lɪŋgwəl] ['prɑːses] [ɪz]['æbsənt] .

The	lingual	process	is	absent	.
这	语言	过程	是	缺席的	.

舌部功能缺失。

[ðer; ðər][ɪz][noʊ] ['pælətl] ['kɑːrtɪlɪdʒ] ['aɪsəleɪtɪd] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] . [fɔːr] .

There	is	no	palatal	cartilage	isolated	between	the	premaxillaries	.	4	.
那里	是	不	腭	软骨	孤立	之间	这	前颌骨	.	4	.

前颌骨之间没有孤立的腭软骨。4.

[ðə; ði] [æn'tɪriər] [end][ʌv; əv][ðə; ði]['kaːvəm] ['miːdiəm] [laɪz] [æn'tɪriər] [tuː; tə][ðə; ði]['kaːvəm] - . [faɪv]

The	anterior	end	of	the	cavum	medium	lies	anterior	to	the	cavum	inferius	.	5
这	前部	结尾	的	这	腔	中等的	谎言	前部	到	这	腔	-	.	5

.

:

.

中腔的前端位于下腔的前方。5.

[ðə; ði]['sɛptoʊˈmæksɪleri][ɪz] ['beɪsɪkli] [ə; eɪ][juː] - [ʃeɪpt] ['strʌktʃər] [ænd; ənd][hæz; həz][ə; eɪ] ['dɔːrsl] ,

The	septomaxillary	is	basically	a	U	-	shaped	structure	and	has	a	dorsal	,
这	鼻中隔上颌	是	基本上	一个	U	-	形状	结构	和	有	一个	背侧	,

[æn'tiriːəli] [kɜːrvd] ,

anteriorly	curved	,
前部	弯曲	,

鼻中隔上颌骨基本上呈U形结构，具有背侧向前弯曲的部分，

['reɪməs][ɑːn][ðə; ði]['lætərəl] [bræntʃ] [ænd; ənd][ə; eɪ][ˌlɑːndʒəˈtuːdən(ə)l] [luːp] [ʌv; əv][boʊn] ['vɛntrəli] . [sɪks] .

ramus	on	the	lateral	branch	and	a	longitudinal	loop	of	bone	ventrally	.	6	.
支	在	这	侧	分支	和	一个	纵向	环形	的	骨	腹侧	.	6	.

侧支上的支和腹侧的纵向骨环。6.

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

树蛙科（Smilisca (Cranial Osteology of the Hylid Frog,)
第2/2页

[ə; eɪ][dɪ'stɪŋkt][pɑ:rz]['neɪzəlɪs][ɪz]['æbsənt][ɑ:n][ðə; ði]['mæksɪleri] . ['sɛvən] .

A	distinct	pars	nasalis	is	absent	on	the	maxillary	.	7	.
一个	清楚的	部分	鼻腔	是	缺席的	在	这	上颌	.	7	.

上颌骨上没有明显的鼻侧部。7.

[ə; eɪ][ˌkɑ:rtɪ'lædʒɪnəs] ['sklɪrə] [ɪz]['prez(ə)nt] . [eɪt] .

A	cartilaginous	sclera	is	present	.	8	.
一个	软骨	巩膜	是	展示	.	8	.

巩膜为软骨质。8.

[ðə; ði] ['tɪnɪə] ['tɛktə][ˌmɑ:rdʒɪ'neɪlɪs][ænd; ənd][ðə; ði]['tektəm] - [ɑ:r; ər][ðə; ði]['oʊnli] ['ru:fɪŋ]

The	taenia	tecta	marginalis	and	the	tectum	synoticum	are	the	only	roofing
这	绦虫	穹窿	边缘	和	这	顶盖	-	是	这	仅有的	屋顶

['kɑ:rtɪlɪdʒ] ['prez(ə)nt] . [naɪn] .

cartilages	present	.	9	.
软骨	展示	.	9	.

顶盖边缘带绦虫和顶盖合缝是唯一存在的屋顶软骨。9。

[ðə; ði][ɪk'stɜ:rn(ə)l][pɑ:rt][ʌv; əv][ðə; ði] [ˌæpə'rætəs] ([ˌkɒljʊ'melə]) [ɪz][də'rektɪd] [ˌæntərəu'lætərəl] .

The	external	part	of	the	plectral	apparatus	(	columella	)	is	directed	anterolaterally	.
这	外部的	部分	的	这	拨弦	设备	(	柱状体	)	是	指导	前外侧	.

拨叉装置的外部部分（拨叉柱）朝向前外侧。

[ðə; ði][pɑ:rz] - - [ɪz][fju:zd][wɪð; wɪθ][ðə; ði]['krɪstə] - . - .

The	pars	ascendens	plectri	is	fused	with	the	crista	parotica	.	10	.
这	部分	-	-	是	融合	和	这	克里斯塔	-	.	-	.

pars ascendens plectri 与 crista parotica 融合。10.

[ðə; ði] - ['prɑ:ses] [ɪz] [fju:zd] [tu:; tə][ðə; ði]['ɑ:tɪk; 'oʊtɪk]['kæps(ə)l] . - .

The	pseudobasal	process	is	fused	to	the	otic	capsule	.	11	.
这	-	过程	是	融合	到	这	耳蜗	胶囊	.	-	.

假基突与耳囊融合。11.

[ðə; ði]['kɔ:nu:][ˌprɪnsɪ'peɪlɪs][ʌv; əv][ðə; ði] - [fju:ziz][wɪð; wɪθ][ðə; ði] - ['prɑ:ses] . - .

The	cornu	principalis	of	the	hyale	fuses	with	the	pseudobasal	process	.	12	.
这	角	主要	的	这	-	保险丝	和	这	-	过程	.	-	.

透明角的主角与假基突融合。12.

[tu:] [ə'ku:stɪk] [fə'ræmənə][ɑ:r; ər]['prez(ə)nt] . - .

Two	acoustic	foramina	are	present	.	13	.
二	声学	孔	是	展示	.	-	.

存在两个听孔。13.

[ðə; ði] [sfi:n'eθmɔid] [ænd; ənd][prəu'əutik][ɑ:r; ər] - [ju'naɪtɪd] .

The	sphenethmoid	and	prootic	are	synchondrotically	united	.
这	蝶筛骨	和	原质	是	-	团结的	.

蝶筛骨和前耳骨是软骨结合的。

[[ˌpi: 'dʒi:] -] - .

[	Pg	34	]	14	.
[	页	-	]	-	.

[第34页]14.

[ðə; ði][ˌfrɑ:ntoʊpə'raɪɪtl][ɪz] ['seprət] [frʌm; frəm][ðə; ði][prəu'əutik][ænd; ənd][ˌeksɔk'sipitəl] . - .

The	frontoparietal	is	separate	from	the	prootic	and	exoccipital	.	15	.
这	额顶叶	是	分离	从	这	原质	和	枕外肌	.	-	.

额顶骨与前耳骨和外枕骨是分开的。15.

[ðə; ði][prəu'ətik][ænd; ənd][ˌeksɔk'sipitəl][ɑːr; ər][fjuːzd] . - .

The	prootic	and	exoccipital	are	fused	.	16	.
这	原质	和	枕外肌	是	融合	.	-	.

前耳骨和外枕骨融合在一起。16.

[ə; eɪ]['bɜːrsə]['æŋgjələrɪs]['ɔːrɪs][ɪz]['prez(ə)nt] .

A	bursa	angularis	oris	is	present	.
一个	囊	角状	口	是	展示	.

存在口角囊。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]

[	Pg	35	]
[	页	-	]

[第35页]

['lɪtərətʃʊr; 'lɪtrətʃər; 'lɪtrətʃʊr]['saɪtɪd]

LITERATURE	CITED
文学	引用

参考文献

['bældaʊf] , [ɑːr] . [dʒeɪ] . - .

Baldauf	,	R	.	J	.	1955	.
鲍道夫	,	拉	.	J	.	-	.

Baldauf，RJ1955。

[ˌkɑːntrə'bjuːʃənz][tuː; tə][ðə; ði]['kreɪniəl] [mɔːr'fɑːlədʒi] [ʌv; əv]['bjuːfoʊ]['dʌbljuː] . - [dʒɜˈɑːrd] .

Contributions	to	the	cranial	morphology	of	Bufo	w	.	woodhousei	Girard	.
贡献	到	这	颅骨	形态学	的	蟾蜍	西	.	-	吉拉尔	.

对 Bufo w. woodhousei Girard 的颅骨形态学的研究。

['teksəs] ['dʒuːr] .

Texas	Jour	.
德克萨斯州	一天	.

德克萨斯杂志

['siː, 'ɛs'siː'aɪ] . , ['sɛvən] ([θriː]) : - - - . - .

Sci	.	,	7	(	3	)	:	275	-	311	.	1958	.
科学	.	,	7	(	3	)	:	-	-	-	.	-	.

科学，7(3): 275-311.1958。

[ə; eɪ] [prə'siːdʒər] [fɔːr; fər][ðə; ði] ['steɪnɪŋ] [ænd; ənd] ['sɛkʃənɪŋ] [ʌv; əv][ðə; ði] ['hedz] [ʌv; əv][ə'dʌlt; 'ædʌlt]

A	procedure	for	the	staining	and	sectioning	of	the	heads	of	adult
一个	程序	为了	这	染色	和	分段	的	这	头部	的	成人

[ə'njurən] .

anurans	.
无尾目动物	.

成年无尾两栖动物头部染色和切片的方法。

['teksəs] ['dʒuːr] .

Texas	Jour	.
德克萨斯州	一天	.

德克萨斯杂志

['siː, 'ɛs'siː'aɪ] . , - ([fɔːr]) : - - - .

Sci	.	,	10	(	4	)	:	448	-	451	.
科学	.	,	-	(	4	)	:	-	-	-	.

科学，10(4): 448-451。

- , ['dʌbljuː] . [iː] . [ænd; ənd][el] . Trueb1966 .

Duellman	,	W	.	E	.	and	L	.	Trueb1966	.
-	,	W	.	E	.	和	L	.	Trueb1966	.

Duellman, WE 和 L. Trueb1966。

[ˌniːəjˈtrɔpikəl] ['frɑːgz] , ['dʒiːnəs] - .
Neotropical hylid frogs , genus Smilisca .
新热带 树蛙 青蛙 , 属 - .

新热带树蛙，Smilisca属。

['juːnəv] .
Univ .
大学 .

大学

['kænzəs] [pʌbl] . , [mʌs] .
Kansas Publ . , Mus .
堪萨斯州 出版 . , 音乐 .

堪萨斯州出版社，博物馆

[næt] .
Nat .
纳特 .

国家。

[hɪst] . , - : - - - , [ˌpiːˌɛlˈɛs] . [wʌn] - - .
Hist . , 17 : 281 - 375 , pls . 1 - 12 .
历史 . , - : - - - , 请 . 1 - - .

历史，17：281-375，图版 1-12。

- , [el] . - .
Trueb , L . 1966 .
- , L . - .

Trueb，L.1966。

[mɔːrˈfɑːlədʒi] [ænd; ənd] [dɪˈveləpmənt] [ʌv; əv][ðə; ði] [skʌl] [ʌv; əv][ðə; ði][frɑːg]['haɪlə][ˌsɛpˌtɛntriˌoʊˈnælɪs] .
Morphology and development of the skull of the frog Hyla septentrionalis .
形态学 和 发展 的 这 颅骨 的 这 青蛙 海拉 北方 .

北方树蛙（Hyla septentrionalis）头骨的形态和发育。

[koʊˈpiːə] , [θriː] : - - - .
Copeia , 3 : 562 - 573 .
乔皮亚 , 3 : - - - .

Copeia，3：562-573。

[trænzˈmɪtɪd] ['eɪprəl] - , - .
Transmitted April 18 , 1968 .
传输 四月 - , - .

1968年4月18日播出。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

听书破万卷
开口如有神